# AMPHIBIA EUROPAEA



## AD SYSTEMA NOSTRUM VERTEBRATORUM

### ORDINATA

AUCTORE

**CAROLO L. BONAPARTE**

MUXINIANI PRINCIPE

*Typographia Regia.*

*Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino*

Serie II. Tom. II. pag. 385.

# AMPHIBIA EUROPAEA

## AD SYSTEMA NOSTRUM VERTEBRATORUM

### ORDINATA

Ab Italicae Zoologiae finibus interdum discedens, omnia quae mihi innotuerant Europae Amphibia in Catalogi morem descripseram. Cum autem a clarissimo viro A. Otth Bernensi absolutissimum opus de Amphibiis Europaeis cum figuris affabre depictis maturante declarationes aliquot postulassem, ab humanitate vero sua plura quam mihi pollicitus fuerim accepissem, accidit ut minus de elucubratiunculae meae utilitate desperem. Quapropter eamdem edere institui sub auspiciis doctissimae Taurinensis Academiae, cuius in albo descriptum recens fuisse grato animo laetor. Quod revera libentius conficio; quum enim egregius ille Helveticus magister thesaurizandi in omnibus disciplinis causa Orientalia litora peragrans miserrime occubuisset, ea cito, quae consertis, ut ita dicam, viribus conflata sunt, communicare sapientibus existimavi, ne cetera, quae deinde in lucem proferant alii, novitatis aliquid detrahant ab huiusmodi articulis. Ac quoniam nemo sit in Historia Animalium tam hospes, qui dubitet in pretiosissimis scriptis Musaeoque naturali cl. illius Viri facillime videri quae multos adhuc latent; *quis desiderio sit pudor, aut modus tam chari capitis*, nisi ea, quae mors invida obliterare conabatur, curare, ut melius longiusque sui memoria supersit?

Dabam Ariciae postridie kalendas augusti MDCCCXXXIX.

CAROLUS L. BONAPARTE
*Muxiniani Princeps.*

# SYSTEMA HERPETOLOGICUM

AMPHIBIA sunt animalia vertebrata, sanguine frigido, circulatione duplici, imperfecta; ovipara, aut ovovivipara; pulmones bini vel unus, liberi: cor biloculare vel uniloculare, biauritum: dentes fere in omnibus: corpus vel cataphractum, vel squamosum, vel nudum

Tertiam Provinciae Vertebratorum et totius Regni Animalis Classem constituunt.

# ORDINUM DISTRIBUTIO

## SUBCLASSIS I. MONOPNOA *(Ablopnoa)*

Respiratio ope pulmonum tantum: metamorphosis nulla; corpus plus minus vestitum: condylus occipitalis simplex: penis: copulatio insita: ova crustacea aut coriacea.

### SECTIO I. RHIZODONTA *(Loricata)*

Dentes infixi (maxillarum alveolis iniuncti): labia libera nulla: lingua adnata: os tympanicum cum cranio concretum: costae distinctae: artus quatuor: penis simplex: anus longitudinalis.

1. ORNITHOSAURI (*Gryphi*). Pedes tetradactyli; antici digito quarto enormiter elongato (membranam alarem expansam ad sustinendum idoneo?) *Fossiles; Aerei.*

2. EMYDOSAURI (*Crocodili*). Pedes digitati, antici pentadactyli, postici tetradactyli, palmati vel semipalmati. *Fluviatiles.*

3. ENALIOSAURI (*Cetosauri*). Pedes breves, pinniformes (permultis ossiculis conflati ut in Cete). *Fossiles; Marini.*

## SECTIO 2. TESTUDINATA.

Corpus clausum in theca bivalvi, supra a costis concretis constituta, infra a sterno: os tympani cum cranio connatum: dentes nulli: lingua adnata: penis simplex: artus quatuor.

4. CHELONII (*Testudines*). Corpus reversum! testeum.

## SECTIO 3. REPTILIA (*Squamata*).

Corpus squamosum: costae distinctae, truncum fere totum complectentes: cranium suturatum: dentes in maxillis non inserti: lingua libera: labia adpressa, margine libera: penis duplex: anus transversus.

5. SAURII (*Lacertae*). Rictus haud dilatabilis: mandibulae rami ad apicem per symphysim iuncti: os tympani mobile: ossa faciei concreta, immobilia: oculi patentes: artus quatuor quandoque abortivi: sternum breve: claviculae: pulmones duo.

6. OPHIDII (*Serpentes*). Rictus dilatabilis: mandibulae rami ad apicem ligamentis connexi: os tympani saltem mobile: oculi patentes: pedes, claviculae, sternum, pelvis, tertia palpebra, tympanum, nulli: pulmo alter abortivus vel nullus: lingua angustissima, bipartita, vibratilis, basi vaginata; corpus praelongum, teres.

7. SAUROPHIDII (*Angues*). Rictus haud dilatabilis: mandibulae rami ad apicem per symphisyn iuncti: os tympani cum cranio connatum, oblique pronum: oculi parvi, sub cute latentes: tympanum nullum: corpus squamarum rudimentis annulatim cavatum: artus plerumque vel duo vel nulli: pulmo unicus, altero abortivo: lingua lanceolata, depressa, bifida, non vaginata.

# SUBCLASSIS 2. DIPNOA (*Diplopnoa*).

Respiratio ope pulmonum simulque branchiarum in prima saltem vitae periodo: metamorphosis in pluribus: corpus, vix paucissimis exceptis, nudum: condylus occipitalis duplex: penis nullus: copulatio vel ex contactu tantum vel nulla: ova membranacea.

## SECTIO 4. BATRACHIA *(Nuda)*.

Costae imperfectae: lingua carnosa, adnata.

8. BATRACHOPHIDII (*Caeciliae*). Metamorphosi vix obnoxia: branchiae evanidae: os tympani cum cranio connatum: corpus apodum, ecaudatum: anus terminalis, rotundus.

9. RANAE (*Batrachia vera*). Metamorphosi obnoxia: branchiae (operculatae in larvis) deciduae: pedes quatuor.

10. ICHTHYODI (*Ichthyoidea*). Metamorphosi non obnoxia: branchiae persistentes: anus longitudinalis: pedes quatuor vel duo.

# CONSPECTUS
## FAMILIARUM ET SUBFAMILIARUM.

## SUBCLASSIS 1. MONOPNOA.

### SECTIO 1. RHIZODONTA.

#### ORDO 1. ORNITHOSAURI.

1. **PTERODACTYLIDAE.** Caput rostratum: collum elongatum vertebris septem longissimis: costae tenues, elongatae, simplices.

   1. PTERODACTYLINA. Dentes aequales: orbitae maximae: cauda brevissima.

#### ORDO 2. EMYDOSAURI.

2. **CROCODILIDAE.** Corpus loricatum: dorso transversim fasciato scutellis osseis durissimis: maxillae sinuosae.

   2. CROCODILINA. Dentes conici, inaequales: aures valvula obscrabiles: cauda corpore longior, validissima, compressa, cristata.

   3. TELEOSAURINA. Retro-nares maximae, eodem plano ac fossa orbitalis sitae.

## ORDO 3. ENALIOSAURI.

3. **PLESIOSAURIDAE.** Dentes alveolis distinctis inserti: vertebrae planiculae.

4. PLESIOSAURINA. Caput minimum, rostratum, mandibula postice elongata; dentes numerosi: collum longissimum, vertebris numerosissimis: cauda brevis: pedes longiculi.

4. **ICHTHYOSAURIDAE.** Dentes sulco communi inserti: vertebrae concavae.

5. ICHTHYOSAURINA. Caput magnum, orbitis maximis, acute rostratum: dentes numerosissimi (30-35 utrinque in utraque maxilla) aequales: costae numerosae, longiculae, subtus conniventes: cauda longicula: pedes brevissimi, antici maiores.

# SECTIO 2. TESTUDINATA.

## ORDO 4. CHELONII.

5. **CHELONIDAE.** Pedes natatorii, compressi, longitudine inaequales, digitis indistinctis: labia nulla.

6. CHELONINA. Thorax scutis corneis tectus.

7. SPHARGIDINA. Thorax corio verrucoso indutus.

6. **TRIONYCIDAE.** Pedes ambulatorii, longitudine pares: thorax corio laevi indutus: labia carnosa.

8. TRIONYCINA. Pedes plantigradi, digitis distinctis, palmatis: os corneum: collum versatile: pelvis immobilis.

7. **TESTUDINIDAE.** Pedes ambulatorii, longitudine pares: thorax scutis corneis tectus: labia nulla.

9. CHELYDINA. Pedes plantigradi, digitis distinctis palmatis: os coriaceum: collum versatile: pelvis immobilis.

10. HYDRASPIDINA. Pedes plantigradi, digitis distinctis, palmatis: os corneum: collum versatile: pelvis immobilis.

11. EMYDINA. Pedes plantigradi, digitis distinctis, plerumque palmatis: os corneum: collum retractile: pelvis mobilis.

12. TESTUDININA. Pedes digitigradi, clavati, digitis indistinctis: os corneum: collum retractile: pelvis mobilis.

# SECTIO 3. REPTILIA.

## ORDO V. SAURII.

8. **GEKKONIDAE.** Lingua brevis, crassa, papillosa, apice obtuso vix emarginata: oculi grandes, palpebris brevissimis haud conniventibus, posteriore obsoleta; pupilla elliptica, verticali: os parietale duplex: corpus depressum. Dentes maxillarum lateri interno adnati: aures conspicuae, membrana profundata: squamae dorsi parvulae, tuberculis permixtis: digiti liberi, subaequales. *Tarda: Nocturna.*

13. PLATYDACTYLINA. Digiti depressi, pulvillo scansorio, unguibus retractilibus.

14. GYMNODACTYLINA. Digiti subcompressi, simplices, unguibus haud retractilibus.

9. **STELLIONIDAE.** Lingua brevis, crassa, papillosa, apice obtuso vix emarginata: oculi palpebris conniventibus clausiles, pupilla rotunda: os parietale simplex: corpus depressum, dorsi culmine subplano, plerumque non cristato.

15. AGAMINA. Dentes adnati (maxillarum lateri interno affixi).

16. STELLIONINA. Dentes innati (maxillarum culmine connati).

10. **IGUANIDAE.** Lingua brevis, crassa, papillosa, apice obtuso vix emarginata: oculi palpebris conniventibus, pupilla rotunda: os parietale simplex: corpus plus minus compressum, in dorsi culmine carinatum vel cristatum.

17. IGUANINA. Dentes adnati, laniarii nulli.

18. DRACONINA. Dentes innati, laniarii distincti.

11. **CHAMAELEONTIDAE.** Lingua longa, carnosa, cylindracea, vibratilis, apice incrassato, integra, basi vaginata: gula dilatabilis: palpebrae circulares, foramine parvo, pupilla rotunda: corpus compressum.

19. CHAMAELEONTINA. Dentes cum maxillis concreti: aures latentes: os frontale simplex: squamae graniformes: cauda prehendens: pedes pentadactyli, digitis in duos oppositos fasciculos coadunatis.

12. **VARANIDAE.** Lingua longissima, laevis, angusta, vibratilis, profundissime bifurca, basi vaginata: laminae supraorbitales cutaceae,

ossiculo superciliari accessorio: caput superne clypeolato-squamosum, pyramidale: corpus elongatum, depressiculum.

20. VARANINA. Dentes adnati: os frontale duplex: cutis reticulatim exarata: pori femorales nulli: digiti liberi, inaequales.

13. **HELODERMATIDAE.** Lingua . . . . . . . : laminae supraorbitales cutaceae: oculi palpebrati: aures conspicuae; membrana tympani superficialis: caput tuberculato-squamosum, depressum: corpus elongatum.

21. HELODERMATINA. Dentes adnati: cutis sulculis exarata: squamae tuberculiformes osseae: pori femorales nulli.

14. **AMEIVIDAE.** Lingua elongata, emissilis, squamuloso-papillosa, angusta, longissime bifurca: aures conspicuae, membrana tympani superficialis: oculi palpebrati: laminae supraorbitales omnino cutaceae: caput pyramidale, regulariter scutellatum: dentes solidi, obliqui ad extra.

22. CROCODILURINA. Cauda compressa.

23. AMEIVINA. Cauda teres.

15. **LACERTIDAE.** Lingua brevicula, squamuloso-papillosa, bicuspis; oculi palpebrati: laminae supraorbitales subosseae: caput superne scutatum: dentes semivacui, verticales: cutis flexilis; squamae difformes: cauda elongata, teres, verticillata.

24. TACHYDROMINA. Pori inguinales tantum; digiti omnino laeves: corpus verticillatum: cauda longissima.

25. LACERTINA. Pori femorales: digiti omnino laeves.

26. PSAMMODROMINA. Pori femorales: digiti, vel lateribus denticulatis, vel subtus carinatis.

16. **OPHIOSAURIDAE.** Lingua brevis, squamuloso-papillosa, apice attenuato obtuso plus minus excisa: oculi non semper palpebrati: aures conspicuae: dentes semivacui, verticales: cutis rigida; squamae fasciatim positae, carinatae: pedes in pluribus duo, vel nulli.

27. CHAMAESAURINA. Squamae angustae, acutae, in abdomine dorsoque aequales.

28. OPHIOSAURINA. Squamae subquadratae: plicatura lateralis.

17. **ANGUIDAE.** Lingua brevis, squamuloso-papillosa, apice attenuato obtuso plus minus excisa: oculi non semper palpebrati: dentes

semivacui, verticales: cutis rigida; squamae uniformes, imbricatae, saepius laevigatae: pedes in pluribus duo vel nulli.

29. GYMNOPHTHALMINA. Palpebra vel unica rudimentalis, vel nulla: Habitus vel Lacertinus, vel Serpentinus.

30. SCINCINA. Palpebrae. Habitus Lacertinus: pedes quatuor pentadactyli: aures conspicuae; tympani membrana profundata.

31. ANGUINA. Palpebrae. Habitus Serpentinus; corpus cylindraceum, gracile; cauda longissima; artus, vel quatuor brevissimi, remotissimi, vel posteriorum rudimenta tantum, vel nulli.

32. TYPHLININA. Oculi vel nulli, vel subcutanei: Habitus Serpentinus; corpus cylyndraceum, gracile; cauda brevis; artus vel nulli, vel duo tantum imperfecti.

18. **TYPHLOPIDAE.** Lingua longa, bifurca: oculi vix ulli: cutis rigida; squamae uniformes, imbricatae, laevigatae: pedes nulli.

33. TYPHLOPINA. Habitus amphisbaeninus: corpus longulum, cylindraceum, in utroque apice obtusum; cauda brevissima.

## ORDO 6. OPHIDII.

19. **ERYCIDAE.** Dentes venenati nulli; omnes breves, conici: calcarium rudimenta ad anum vix conspicua, pedum nulla: caput a trunco non distinctum, parvum, obtusum, scutis parum conspicuis: os parvum: oculi exigui: nares angustae: corpus exile, undique cylindraceum: cauda brevis, conica.

34. ERYCINA. Corpus graciliculum: squamae exiguae, subrotundae, per series longitudinales dispositae: abdomen et cauda subtus scutis simplicibus, hexagonis, transversis.

35. CALAMARINA. Corpus funiculiforme: squamae prismaticae, laevissimae: abdomen et cauda subtus scutis parum numerosis.

20. **BOIDAE.** Dentes venenati nulli: calcaria cornea ad anum: ossa interna pedum posticorum rudimentaria: corpus longissimum, medio incrassatum; cauda teres, prehendens: caput a trunco distinctum, crassum: oculi parvi, pupilla horizontali: nares fere superae: scuta abdominis caudaeque inexpleta: squamae numerosae.

36. BOINA. Intermaxillare edentulum: orbitae normales, ossibus frontalibus mediis superne marginatae: scuta abdominalia.

37. PYTHONINA. Intermaxillare dentatum: orbitae ab osse peculiari supranumerario perfectae: scutella abdominalia.

21. **ACHROCHORDIDAE.** Dentes venenati nulli: calcaria nulla: corpus undique squamosum, compressum: cauda compressa, valde prehendens. *Aquatica.*

38. **ACHROCHORDINA.** Caput rotundatum: oculi exigui: nares superae, approximatae, tubulares: squamae minimae, non imbricatae, mucronatae: abdomen longitudinaliter squameo-carinatum.

22. **COLUBRIDAE.** Dentes venenati nulli: anus appendicibus destitutus: caput scutis novem plerumque protectum: oculi naresque laterales: abdomen latissime scutatum: cauda teres.

39. **COLUBRINA.** Corpus fusiforme: caput latum: cauda modice elongata: squamae in lineas longitudinales positae. *Terrestria.*

40. **DIPSADINA.** Corpus longissimum, gracillimum: caput latum: cauda valde elongata: squamae in lineas longitudinales positae. *Arborea.*

41. **DENDROPHILINA.** Corpus longissimum, gracillimum: caput longum: cauda valde elongata: squamae in lineas transversas positae. *Arborea.*

42. **NATRICINA.** Corpus breviculum, torosum; abdomine dilatato, convexo: caput latissimum, valde distinctum, conicum; rostro brevi, oris angulo elevato: cauda brevis: squamae grandiculae, carinatae, in lineas longitudinales positae. *Aquatica.*

23. **HYDRIDAE.** Solidi dentes, venenatique in maxilla: cauda compressissima, remiformis. *Marina.*

43. **HYDRINA.** Caput parvum, indistinctum: oculi, naresque valvulares, superi: scutula ventralia.

24. **NAIIDAE.** Venenati dentes, solidis saepius adiunctis, in maxilla: maxillare protractum: caput scutis tectum: oculi mediocres, pupilla rotunda: nares laterales, patulae: corpus elongatum: cauda brevis, crassa, conica: squamae grandes, rhomboideae.

44. **BUNGARINA.** Collum haud dilatabile: caput elongatum, parum distinctum: corpus undique cylindraceum: cauda robusta: squamae latae, laeves, in lineas circiter sexdecim positae.

45. **NAIINA.** Collum dilatabile: caput conicum, distinctum: corpus medio incrassatum: cauda elongata, conica: squamae lanceolatae, saepius carinatae.

25. **VIPERIDAE.** Maxilla venenatis tantum dentibus armata: maxillare contractum: caput valde distinctum, depressum, postice dilatatum, squamis plerumque tectum: rostro truncato ac saepe etiam simo: labium superum prolapsum: rictus arcuatus: oculi parvi, cavati, pupilla verticali: corpus abbreviatum, crassum: cauda brevissima: squamae lanceolatae, carinatae.

46. **CROTALINA.** Foveae praeoculares binae.

47. **VIPERINA.** Foveae praeoculares nullae.

### ORDO 7. SAUROPHIDII.

26. **CHIROTIDAE.** Pedes duo, antici: sternum ossiculo scapulo-claviculari utrinque sine furcula.

48. CHIROTINA. Dentes maxillis adnati.

27. **AMPHISBAENIDAE.** Nec pedes, nec apparatus sterno-scapularis.

49. AMPHISBAENINA. Dentes maxillis adnati.

50. TROGONOPHINA. Dentes cum maxillis concreti.

# SUBCLASSIS 2. DIPNOA.

## SECTIO 4. BATRACHIA.

### ORDO 8. BATRACHOPHIDII.

28. **CAECILIDAE.** Pedes nulli.

51. CAECILINA. Cranium non suturatum: lingua mento tota affixa.

### ORDO 9. RANAE.

29. **RANIDAE.** Ecaudata: corpus breve, latum: artus antici breviculi: sternum et claviculae perfectae: costae nullae: anus rotundatus. *Larva apoda, caudata et corneo-rostrata, herbivora.*

52. PIPINA. Lingua sub cute abscondita: una tantum apertura pro tubis eustachianis.

53. RANINA. Lingua conspicua: tubae eustachianae distinctae: dentes maxillares: apices digitorum simplices.

54. HYLADINA. Lingua conspicua: tubae eustachianae distinctae: dentes maxillares: apices digitorum disciformes.

55. BUFONINA. Lingua conspicua: tubae eustachianae distinctae: dentes nulli.

50. **SALAMANDRIDAE.** Caudata: corpus elongatum; subteres: artus aequilongi: sternum et claviculae nullae: costae: anus longitudinalis. *Larva tetrapoda.*

56. **PLEURODELINA.** Oculi congrui, palpebrati: appendix cutanea trunci nulla: cauda teres: costae verae.

57. **SALAMANDRINA.** Oculi congrui, palpebrati: appendix cutanea trunci nulla: cauda aut teres aut compressa: costae verae nullae.

58. **ANDRIADINA.** Oculi minimi, palpebris nullis: appendix cutanea trunci utrinque natatoria: cauda depressa.

## ORDO 10. ICHTHYODI.

51. **AMPHIUMIDAE.** Branchiae obsoletae in respectiva cavitate latentes, foro externo utrinque laterali: cranium non suturatum.

59. **PROTONOPSIDINA.** Corpus granosum: rostrum productum: oculi minimi: cauda compressa: pedes quatuor, antici subpalmati.

60. **AMPHIUMINA.** Corpus subteres: rostrum truncatum: oculi mediocres: cauda compressa: pedes quatuor, imbecilles.

52. **SIRENIDAE.** Branchiae conspicuae, liberae: cranium suturatum.

61. **HYPOCHTHONINA.** Pedes quatuor.

62. **SIRENINA.** Pedes duo.

# EUROPAEORUM GENERUM

## TABULA ANALYTICA.

## SUBCLASSIS 1. MONOPNOA.

### SECTIO 2. TESTUDINATA.

### ORDO 4. CHELONII.

### FAMILIA 5. CHELONIDAE.

*Subfamilia 6.* CHELONINA.

1. Chelonia, *Nob.* Sternum latum, scutis terdecim scutello intergulari, metathoraci affixum ope scutorum humeralium, pectoralium, abdominalium et femoralium: scuta disci terdecim, postposita: nasus prominulus: mandibulae denticulatae: gnatotheca tribus partibus constans.

2. Caretta, *Nob.* Sternum latum, scutis terdecim scutello intergulari, metathoraci affixum ope scutorum humeralium, pectoralium, abdominalium et femoralium; scuta disci terdecim, imbricata: nasus productus: mandibulae integrae: gnatotheca individua.

3. Thalassochelys, *Fitz.* Sternum angustum, scutis duodecim sine scutello intergulari, metathoraci affixum ope scutorum pectoralium, abdominalium, et femoralium: scuta disci quindecim.

*Subfamilia 7.* SPHARGIDINA.

4. Sphargis, *Merr.* (*Dermochelys, Blainv.*).

### FAMILIA 7. **TESTUDINIDAE.**

*Subfamilia 11.* EMYDINA.

5. Terrapene, *Nob.* (*Emys, Dumer.*) Sternum metathoraci per symphysin affixum, inarticulatum; scutis sterno-costalibus duobus discretis, non interiectis: digiti palmati: ungues manuum quinque, pedum quatuor: cauda gracilis.

6. Emys, *Nob.* (*Cistudo* part. *Dumér.*) Sternum metathoraci ligamentis adnexum ope scutorum pectoralium atque abdominalium: scutellis axillaribus et inguinalibus: testa depressa, non obserabilis.

*Subfamilia 12.* TESTUDININA.

7. Testudo, *Wagl.* Metathorax inarticulatus: sternum inarticulatum, scutis duodecim: scutellum nuchale: scutellum caudale bipartitum.

8. Chersus, *Wagl.* Metathorax inarticulatus: sternum postice articulatum, scutis duodecim: scutellum nuchale: scutellum caudale integrum.

## SECTIO 3. REPTILIA.

### ORDO 5. SAURII.

### FAMILIA 8. **GEKKONIDAE.**

*Subfamilia 13.* PLATYDACTYLINA.

9. Ascalabotes, *Nob.* (*Platydactylus, Cuv.*) Digiti undique dilatati lamellis pulvillaribus transversis integris; tertius et quartus tantum unguiculati.

10. Hemydactylus, *Cuv.* Digiti ad basim dilatati lamellis pulvillaribus transversis bipartitis, omnes unguiculati.

11. Phyllodactylus, *Gray.* Digiti ad apicem dilatati pulvillo laevi, bipartito ab ungue.

## FAMILIA 9. **STELLIONIDAE.**

### *Subfamilia 16.* STELLIONINA.

12. Stellio, *Daud.* Aures conspicuae : pori femorales nulli : cauda squamis muricatis verticillata.

## FAMILIA 11. **CHAMAELEONTIDAE.**

### *Subfamilia 19.* CHAMAELEONTINA.

13. Chamaeleon, *Laur.*

## FAMILIA 15. **LACERTIDAE.**

### *Subfamilia 25.* LACERTINA.

14. Tropidosaura, *Boie.* (*Algira, Cuv.* — *Psammurus, Wagl.*) Collare nullum : squamae dorsales grandes, acutae, carinatae, imbricatae; lamellae abdominales postice rotundatae, laeves, imbricatae.

15. Notopholis, *Nob.* nec *Wagl.* (*Tropidopholis? Fitz.*) Collare liberum: squamae dorsales grandes, acutae, carinatae, imbricatae; lamellae abdominales, laeves, in series rectas iuxta-positae.

16. Zootoca, *Wagl.* Collare liberum : scutello unico inter loreum et nasale; occipitali minimo : tempora scutellato-squamosa ; scutella ad occipitalium marginem nulla: squamae dorsales oblongae, hexagonae, acclives, iuxta-positae; lamellae abdominales in series rectas iuxta-positae.

17. Lacertae, *L.* Collare liberum: scutellis binis suprapositis inter loreum et nasale; occipitali minimo : tempora scutellata; scutella duo ad marginem externum occipitalium : squamae dorsales oblongae, hexagonae, acclives, iuxta-positae; lamellae abdominales in series rectas iuxta-positae.

18. Thimon, *Tschudi.* Collare liberum : scutello occipitali maximo et latitudine frontalem superante : tempora scutellata; scutella duo ad

marginem externum occipitalium: squamae dorsales parvae, granuliformes, iuxta-positae: lamellae abdominales in series rectas iuxta-positae.

19. Podarcis, *Wagl.* part. Collare liberum: scutello occipitali minimo aut saltem minore latitudine frontalis: squamae dorsales parvae, granuliformes, iuxta-positae: lamellae abdominales in series rectas iuxta-positae.

### *Subfamilia 26.* PSAMMODROMINA.

20. Psammodromus, *Fitz.* (*Notopholis*, *Wagl.*) Rima gularis vice collaris: scutellum narium unicum, planum: squamae dorsales modicae, acutae, carinatae, imbricatae: lamellae abdominales per series rectas iuxta-positae: digiti subtus carinati, lateribus laevibus.

21. Acanthodactylus, *Fitz.* (*Tachyscelys? Fitz.*) Collare saepius adnatum ad latera liberum: scutella narium tria, quorum unum labiale, convexa: squamae dorsales parvae, rhomboideae, laeves aut carinatae, imbricatae: lamellae abdominales in series rectas vel obliquas iuxta-positae: digiti subtus carinati, lateribus denticulati.

22. Eremias, *Fitz.* Collare plus minus liberum: scutella narium tria, quorum duo lorea, coacervata, convexa: lamellae abdominales in series rectas vel obliquas iuxta-positae: digiti subcompressi, carinati, lateribus laevibus.

23. Ophiops, *Ménétriés* (*Amystes*, *Wiegm.*) Collare nullum: squamae dorsales rhomboideae, carinatae, imbricatae: lamellae abdominales in series rectas vel obliquas iuxta-positae: digiti subcompressi, carinati, lateribus laevibus.

## FAMILIA 16. **OPHIOSAURIDAE.**

### *Subfamilia 28.* OPHIOSAURINA.

24. Pseudopus, *Merr.* Habitus serpentinus: pedes antici nulli, postici rudimentarii.

## FAMILIA 17. ANGUIDAE.

### *Subfamilia 29.* GYMNOPHTHALMINA.

25. Ablepharus, *Fitz.* Habitus lacertinus quaternis pedibus pentadactylis: palpebrae rudimentum.

### *Subfamilia 30.* SCINCINA.

26. Gongylus, *Wagl.* Rostrum obtuse pyramidatum: scutella narium duo: lingua tota squamosa: dentes compressi, truncati; palatini nulli: truncus cylindricus: cauda conica: squamae laeves.

### *Subfamilia 31.* ANGUINA.

27. Seps, *Merr.* (*Zygnis, Fitz.*) Pedes quatuor, tridactyli, brevissimi, remotissimi: nares inter scutellum nasale, et rostrale pusillum.

28. Anguis, *L.* (*Otophis, Fitz.* — *Siguana, Gray.*) Pedes nulli: apparatus sterno-scapularis pelvisque rudimentarii: scutellum rostrale parvum: nares supra nasale tantum.

29. Ophiomorus, *Dum.* et *Bibr.* Pedes nulli: apparatus sterno-scapularis pelvisque rudimentarii: scutellum rostrale parvum: nares inter nasalia duo.

## FAMILIA 18. TYPHLOPIDAE.

### *Subfamilia 33.* TYPHLOPINA.

30. Typhlops, *Hempr.* Scutum rostrale magnum, duobus minoribus ad latera: os parvum, inferum: nares inferae in medio scuti: oculi subconspicui sub scutello rotundato pellucido: squamae omnes homogeneae, parvae, hexagonae, dilatatulae, laeves, imbricatae.

# ORDO 6. OPHIDII.

## FAMILIA 19. ERYCIDAE.

### *Subfamilia 34.* ERYCINA.

31. Eryx, *Daud.* Corpus dorso depresso leniter fusiforme, crassiculum

pone caudam subnullam: scutum rostrale grande, triangulare, margine acuto, ultra os productum: nares rimosae, inter scutella bina tuberculosa: oculi squamulis circumdati, pupilla lineari, verticali: scuta abdominalia et subcaudalia tenuia.

## FAMILIA 22. COLUBRIDAE.

### *Subfamilia 39.* COLUBRINA.

32. Ailurophis, *Michah.* (*Tarbophis, Fleischm.* — *Trigonophis, Eichwald.*) Caput parvum, distinctum: dens posticus maxillaris utrinque caeteris valde longior, recurvus, sulcatus: oculi parvi, remoti, pupilla lineari-verticali: scutella superciliaria parva, non excedentia; postocularia duo, anteoculare unum: cauda brevis: squamae planae.

33. Coelopeltis, *Wagl.* (*Rhabdodon, Fleischm.*) Caput subdistinctum ante oculos sulcatum: dentes maxillares postici utrinque tres caeteris valde longiores, recti, sulcati: oculi grandes: scutella superciliaria valde excedentia: postocularia duo, anteoculare unum: cauda modica: squamae concavae!

34. Periops, *Wagl.* Caput subdistinctum: dentes postici maxillares utrinque duo vel tres caeteris longiores: oculi scutellis circumdati: scutella superciliaria excedentia: cauda longula: squamae planae.

35. Zacholus, *Fitz.* Caput subdistinctum: dentes postici maxillares utrinque duo caeteris longiores: oculi parvi superficiales: scutella superciliaria non excedentia; postocularia duo; anteoculare unum: naris in medio scutelli: cauda brevis: squamae planae.

36. Zamenis, *Nob.* nec *Wagl.* (*Zacholus* part. *Fitz.*) Caput ovatum, parum distinctum: oculi modici, superficiales: scutella superciliaria non excedentia; postocularia duo, anteoculare unum: nares in scutellorum sutura: cauda brevicula: squamae planae.

37. Callopeltis, *Nob.* (*Callopeltis* et *Zamenis, Fitz.*) Caput ovatum, subdistinctum: nares in scutellorum duorum sutura: scutella superciliaria excedentia; postocularia duo, anteoculare unum: cauda longula: squamae planae aut vix carinatae.

38. Rhinechis, *Michahelles* (*Simus*, *Agassiz*) Caput parvum, subdistinctum; rostrum acutum, productum, scutello apicali, grandi, convexo, trigono, prominenti: nares in scutellorum trium sutura: scutella superciliaria non excedentia: scutella postocularia duo, anteoculare unum: cauda brevissima: squamae convexulae, laevissimae.

39. Elaphis, *Nob.* (*Elaphe*, *Fitz.*) Caput subdistinctum: nares in scutellorum duorum sutura: scutella superciliaria excedentia; postocularia duo, anteocularia tria: cauda modica; squamae carinatae.

40. Haemorrhois, *Boie.* Caput subdistinctum: scutella superciliaria non excedentia; postocularia duo, anteoculare unum: cauda brevis: squamae parvulae, carinatae.

41. Coluber, *Nob.* (*Hierophis*, *Fitz.*) Caput oblongo-quadratum: nares in scutellorum duorum sutura; scutella superciliaria excedentia; postocularia duo, anteocularia duo: scutellum labiale hinc inde unum ad oculum usque prominens! cauda longa: squamae planae.

42. Tyria, *Nob.* (*Dendrophilus*, *Fitz.*) Caput distinctum: dentes subaequales: naris in scutello prope suturam: oculi grandes, fere superficiales: scutella superciliaria magna modice excedentia: lorea duo; anteocularia duo, postocularia duo: duo tantum ex labialibus oculum attingentia: cauda longissima, gradatim acutissima: squamae planae, laeves.

### *Subfamilia 42.* NATRICINA.

43. Natrix, *Laur.* (*Tropidonotus*, *Kuhl.*) Caput subdistinctum: dentes subaequales: nares in sutura scutorum duorum: oculi modici: scutella superciliaria excedentia; anteocularia duo, postocularia duo vel tria: cauda brevicula: squamae carinatae.

## FAMILIA 25. **VIPERIDAE.**

### *Subfamilia 46.* CROTALINA.

44. Trigonocephalus, *Boie.* Caput trigonum, distinctum, scutellatum: nares in margine postico scutelli pone rostrale: squamae rhombeae, plus minus carinatae: scuta abdominalia: scutella subcaudalia.

### *Subfamilia 47.* VIPERINA.

45. Pelias, *Merr.* Caput modice distinctum oblongo-ovatum, planulum, scutellatum: oculi squamis laevibus semicincti: nares maximae in medio scutelli infra canthum rostralem subrotundum: squamae acute carinatae: scuta abdominalia et subcaudalia.

46. Vipera, *Laur.* Caput valde distinctum, cordatum, planissimum, squamosum: nares maximae in medio scuti infra canthum rostralem acutum: scutellum superciliare laeve: squamae acute carinatae: scuta abdominalia et subcaudalia.

## ORDO 7. SAUROPHIDII.

### FAMILIA 27. **AMPHISBAENIDAE.**

### *Subfamilia 49.* AMPHISBAENINA.

47. Blanus, *Wagl.* Corpus, excepto capite scutellato, annulatum: pori praeanales: cauda conica, acutula.

# SUBCLASSIS II. DIPLOPNOA.

## SECTIO 4. BATRACHIA.

## ORDO 9. RANAE.

### FAMILIA 29. **RANIDAE.**

### *Subfamilia 53.* RANINA.

48. Rana, *L.* (*Ranaria*, *Rafin.*) Lingua longa, posterius libera, bifurca: pugilli duo dentium inter nares: tympanum conspicuum: digiti manuum liberi, pedum palmati.

49. Pelobates, *Wagl.* Lingua circularis, posterius libera, subinflexa: pugilli duo dentium inter nares antepositi: tympanum latens: callum subpollicare planum in pedibus palmatis.

50. Pelodytes, *Fitzing.* Lingua parva, ovalis, posterius vix libera, parum inflexa: pugilli duo dentium remoti, inter nares antepositi: tympanum conspicuum: digiti pedum ad basim tantum palmati, exhinc usque ad apicem fimbriati.

51. Discoglossus, *Otth.* Lingua ingens, circularis, posterius vix libera: series transversa dentium naribus retroposita, interrupta ad medium: tympanum vix conspicuum: parotides, glandulaeque ad oris angulos nullae: digiti pedum ad medium usque palmati.

52. Alytes, *Wagl.* Lingua ingens, circularis, plicata, posterius vix libera: series transversa dentium naribus retroposita, interrupta ad medium: tympanum valde conspicuum: parotides, glandulae ad oris angulos: digiti pedum ad tertium usque palmati.

53. Bombinator, *Merr.* Lingua circularis, tota affixa: pugilli duo dentium, proximi, naribus postpositi: tympanum latens: parotides nullae: cutis verrucosa: digiti pedum usque ad apicem palmati.

### *Subfamilia 54.* HYLADINA.

54. Hyla, *Laur.* (*Dendrohyas, Wagl.*) Lingua modica fere circularis, posterius sublibera et subinflexa: pugilli duo dentium inter nares: tympanum conspicuum superextanti plica glandulari: glandulae parvulae ad oris angulos: digiti pedum ultra medium palmati.

### *Subfamilia 55.* BUFONINA.

55. Bufo, *Laur.* (*Batrachus, Rafin.*) Lingua ovalis, subaequilata, integerrima, posterius libera: tympanum conspicuum: parotides turgidissimae: cutis verrucosissima: caput planum, obtusum: digiti pedum parum palmati.

## FAMILIA 30. SALAMANDRIDAE.

### *Subfamilia 56.* PLEURODELINA.

56. Pleurodeles, *Michahelles.* Lingua parva, subcircularis, linea longitudinali media adhaerens: palatinorum dentium series duo longitudinales: cauda longa, tenuis, a basi fere compressa: costae

acuminatae, cutem perforantes: artus longi; digiti liberi. *Arcus peculiaris osseus supra orbitas. Costarum paria quatuordecim.*

57. Bradybates, *Tschudi*. Lingua minima, papillaris, tota affixa: dentes palatini pauci: cauda brevis, cylindracea, turgida ad basim: artus breves; digiti liberi.

### *Subfamilia 57.* SALAMANDRINA.

58. Seiranota, *Barnes* (*Salamandrina*, *Fitz.*) Lingua oblonga, cordata, libera posterius et ad latera: dentes minutissimi; palatinorum series duo triangulum isoscele constituentes: parotides nullae: cutis dense verrucosa: cauda longa, teres: costae vix mobiles, explicatissimae: digiti manuum pedumque quatuor! breves, crassi.

59. Salamandra, *Laur.* Lingua modica, subcircularis, lateribus tantum libera: dentes minutissimi; palatinorum series duo flexuose dissitae ad medium, hinc inde convergentes: parotides magnae: cutis laevis, glandulosa: costae parum explicatae: cauda longa, teres: digiti crassi, breves, liberi.

60. Geotriton, *Nob.* Lingua magna, circularis, pedunculo gracili extensili medio tantum affixa: dentes minutissimi; palatinorum series duo anteriores, duo posteriores: parotides nullae: cutis laevis, tenuis, mollis: costae nullae: cauda longa, teres: artus elongati, graciles: digiti breves, crassi, palmati: verrucae plantares nullae.

61. Euproctus, *Gené* (*Megapterna*, *Savi.*) Lingua ampla, depressa, marginibus lateralibus et posteriore vix libera: dentes maxillares grandiculi, validi, curvati: palatinorum series duo rectae, divergentes: parotides nullae: cutis granulosa (in iunioribus laevis, mollis): regio analis, *in adultis*, in conum producta, foramine superiori rotundo erga basim caudae: costae bene explicatae, mobiles: cauda longula, subcompressa ad basim teres: artus robusti: digiti longi, graciles, liberi: verrucae plantares nullae. *Arcus peculiaris osseus supra orbitas.*

62. Triton, *Laur.* (*Triturus*, *Rafin.* — *Oiacurus*, *Leuckart.*) Lingua mediocris, ovata, papillaris, lateribus tantum libera: dentes maxillares grandiculi; palatinorum series duo: parotides nullae: cutis

laevis, mollis, granulosa: costae brevissimae, graciles: cauda corpori subaequilonga, compressa: digiti elongati, graciles aut liberi, aut lobati, aut imperfecte palmati, verrucae plantares.

## ORDO 10. ICHTHYODI.

### FAMILIA 32. **SIRENIDAE.**

#### *Subfamilia 61.* HYPOCHTHONINA.

63. Hypochthon, *Merr.* (*Proteus*, *Laur.*) Lingua indistincta: dentes maxillares nulli: palatinorum series duo protractae: branchiae magnae: cutis glabra: cauda brevis: digiti manuum tres, pedum duo.

# SPECIERUM SYNOPSIS.

## SUBCLASSIS 1. ABLOPNOA.

### SECTIO 2. TESTUDINATA.

### ORDO 4. CHELONII.

### FAMILIA 5. CHELONIDAE.

#### *Subfamilia* 6. CHELONINA.

#### Genus 1. Chelonia.

1. *Chelonia mydas*, Latr. (*Schneid. tab.* 2. *adult.* — *Schoepf. tab.* 17. *fig.* 2. *jun.*) Fulvo-virens castaneo-maculata: testa subcordata, parum elongata, dorso fornicata; scutis vertebralibus hexagonis, subaequilateralibus: pedibus ungue unico.

*Testudo mydas*, L. Schoepf. — *Testudo viridis*, Schneid. — *Caretta esculenta*, Merr. — *Chelonia mydas*, Latr. Daud. Schweigger. Cuv. Gray. Dum. et Bibron. Fitz. — *Chelonia viridis*, Temm. et Schlegel. — *Tortue franche*, Dutertr. Bonnat. Lac. Bosc. Cuv.

Habitat in Oceano Atlantico, praecipue Americano.

#### Genus 2. Caretta.

2. *Caretta imbricata*, Merr. (*Schoepf. tab.* 18. *a.* 18. *b.* — *Knorr. Delic. tab.* 30. — *Catesb. tab.* 39.) Fulva fusco-marmorata: testa subcordata, dorso tectiformi, margine postico profunde serrata: pedibus unguibus duobus.

*Testudo imbricata*, L. Schneid. Gm. Penn. Donnd. Schoepf. Latr. Shaw. Daud. — *Testudo caretta*, Knorr. — *Chelonia imbricata*, Cuv. Schweigg. Neuwied. Gray. Fitz. Dum. et Bibr. — *Chelonia caretta*, Temm. et Schleg. — *Tortue caret*, Dutertr. Labat. Firmin. Lacép. Bosc. Cuv. — *Tortue tuilée*, Daub. — *Scaled Tortoise*, Grew. — *Hawk's bill Turtle*, Brown. Seba, tab. 80. fig. 9.

Habitat in Oceano Indico et in Atlantico Americae, Europaea litora accidentaliter petens.

Genus 3. Thalassochelys.

3. ***Thalassochelys caretta***, Nob. *(Faun. ital.)* Castaneo-fusca, subtus flavida: testa dilatatula, subelongata; scutis verticalibus convexis: pedibus unguibus duobus.

*Testudo caretta*, L. Schoepf. fig. — *Testudo cephalo*, Schneid. — *Testudo caouana*, Bonnat. — *Chelonia caouana*, Schweigg. — *Caretta caouana*, Fitz. — *Caretta cephalo*, Merr. — *Caretta atra?* Merr. — *Chelonia caretta*, Gray. — *Chelonia virgata*, Wagl. f. — *Chelonia pelasgorum*, Valenc. f. — *Chelonia cephalo*, Temm. et Schleg. f. — *Chelonia olivacea?* Eschscholtz f. — *Chelonia Dussumieri*, Dum. et Bibr. — *Thalassochelys caouana, olivacea, et atra*, Fitz. — *Testudo corticata*, Rond. f. — *Testudo marina*, Gesn. Aldr. Olear. — *Testuggine di mare*, Cetti. — *Caouane*, Labat. Lacép. — *Loggerheand Turtle*, Catesb. — *Mediterranean Turtle*, Brown.

Habitat in mari Atlantico, frequens in Mediterraneo.

*Subfamilia* 7. SPHARGIDINA.

Genus 4. Sphargis.

4. ***Sphargis coriacea***, Gray *(Faun. ital.)* Testa subcordata, carinis longitudinalibus septem.

*Adult.* Carinis acutis, serratis; sterno plano.
*Iunior.* Carinis tuberculatis; sterno quinque-carinato.

*Testudo coriacea*, Rond. Gesn. Vand. L. Schneid. Gm. Latr. Shaw. Daud. Schweigg. Schoepf. fig. — *Testudo tuberculata*, Penn. fig. — *Testudo lyra*, Bonnat. Daud. Bechst. — *Sphargis mercurialis*, Merr. Wied. Riss. Bell. Temm. et Schleg. fig. — *Chelonia coriacea*, Schweigg. Cloq. — *Coriudo coriacea*, Flem. — *Chelonia lyra*, Bory. — *Dermochelys atlantica*, Lesueur. — *Sphargis tuberculata*, Grav. — *Sphargis coriacea*, Gray. Dum. et Bibr. fig. Alessandr. *Anat.* — *Sphargis atlantica*, Gray. — *Dermatochelys porcata*, Wagl. — *Dermatochelys coriacea* et *atlantica*, Fitz. — *Tortue*, Delafont. — *Tortue à cuir*, Boddaert. fig. — *Tortue luth*, Daud. Lacép. Bosc. Cuv.

Habitat in Oceano Atlantico, in Pacifico, in Mediterraneo; accidentaliter Europaea.

## FAMILIA 7. **TESTUDINIDAE.**

### *Subfamilia 11.* EMYDINA.

#### Genus 5. Terrapene.

5. **Terrapene caspica**, Nob. *(Faun. ital.)* Testa depressula, ovata, olivacea lineis confluentibus flavidis rivulata; margine integro replicato: sterno nigricante postice bifido, antice laeviter emarginato: capite gracillimo, collo, pedibus caudaque lineis flavis nigro-marginatis.

*Adult.* Testa integra, laevi.
*Iunior.* Testa tricarinata.

*Testudo caspica*, Gmel. fig. Schneid. Shaw. Bechst. Donnd. — *Emys caspica*, Schweigg. Eichw. Ménétr. Dumér. et Bibr. — *Emys lutaria*, var. *γ*. Merr. — *Clemmis caspica*, Wagl. fig. Michof. — *Emys rivulata*, Valenc. — *Emys vulgaris*, partim, Schlegel.

Habitat in Dalmatia, in Graecia et apud mare Caspium.

6. **Terrapene Sigriz**, Nob. *(fig. Bell. Monogr. Testud.* adult. et juven.*)* Testa depressula, ovata, olivacea maculis aurantiacis nigro-marginatis ocellata; margine integro non replicato: sterno fusco flavoque vario

macula utrinque nigra, postice bifido, antice non emarginato: collo, pedibus, cauda lineis aurantiacis: capite robusto, puro.

*Adult.* Testa integra, laevi.
*Iunior.* Testa leviter unicarinata.

*Emys lutaria*, Schweigg. Fitz. Bell. — *Emys leprosa*, Schweigg. morbosum exempl. — *Emys marmorea*, Spix. Dum. et Bibr. excl. patria. — *Clemmys sigriz*, Michah. — *Terrapene sigriz*, Nob. — *Emis vulgaris*, Gray, confusa tamen cum praecedente. — *Emys syriaca*, Mus. Berol. — *Emys sigriz*, Dum. et Bibr. — *Clemmys lutaria*, Fitz.

Habitat in Hispania, in Lusitania et in Africa septentrionali.

## Genus 6. Emys.

7. *Emys lutaria*, Merr. *(Faun. ital.)* Testa parce convexa, subcarinata, dorso planulo; scutellis leviter radiatim punctatis: cauda longula.

*Testudo lutaria* Rond. Gesn. Ray. Aldrov. L. Gm. Bonnat. Brunn. Gualt. Penn. Shaw. Latr. Daud. Schneid. — *Testudo orbicularis*, L. Wulf. Gm. — *Testudo europaea*, Schneid. Schoepf. fig. Latr. Shaw. Boian. Eichw. Sturm. fig. — *Testudo pulchella*, Schoepf. iun. — *Emys europaea*, Schweigg. Ménétr. — *Testudo punctata*, Gottw. — *Testudo meleagris*, Shaw. fig. — *Testudo flava*, Daud. — *Emys lutaria*, Merr. Risso. — *Emys pulchella*, Merr. iun. — *Terrapene europaea*, Bell. — *Cistudo europaea*, Gray. Dum. et Bibr. — *Emys europaea*, Schweigg. Wagl. — *Emys pannonica*, Michah. — *Emys Hoffmanni*, Fitz. — *Emys hellenica et orbicularis*, Valenc. — *Testudo aquarum dulcium*, Mars. Marcgr. — *Testuggine di fiume*, Cetti. — *Tortue bourbière et fangiarde*, Belon. — *Tortue bourbeuse et jaune*, Lacép. fig. Bonnat. fig. Bosc. Desmoul. — *Emyde bourbeuse et jaune*, Faun. Franç. fig. — *Tortue d'eau douce d'Europe*, Cuv.

Habitat in Europa fere tota usque ad lineas maris Balthici.

## *Subfamilia 12.* TESTUDININA.

### Genus 7. Testudo.

8. ***Testudo graeca***, L. *(Faun. ital.)* Testa ovato-orbiculata, convexa, dorso elevato; scutellis tumidis, concentrice sulcatis, areola centrali forulato-scabra: cauda brevi, conica, unguiculata.

*Testudo graeca*, L. Gm. Knorr. Schneid. Bechst. Latr. Dau d. Schoepff. fig. Shaw. Bosc. Schweigg. Flem. Fitz. Faun. Fr. fig. Cloq. Cuv. Nob. Wagl. Gray. Temm. et Schlegel. Griff. Schinz. Dum. et Bibr. — *Testudo terrestris*, Plin. Gesn. Ray. Gualt. — *Testudo maior terrestris*, Seba fig. — *Testudo vulgaris et mydas*, Klein. — *Testudo geometrica*, Brunn. — *Testudo Hermanni*, Schneid. Gmel. — *Chersine graeca*, Merr. Riss. — *Testuggine di terra*, Cetti.

Habitat in Graecia, in Italia, in earumque insulis.

### Genus 8. Chersus.

9. ***Chersus iberus***, Nob. *(fig. in Edwards Glean. tab. 204.)* Testa ovali simplici, convexa, lateribus paribus, margine postico praerupto, olivacea, scutis disci fusco-maculatis; sterno olivaceo, scutis singulis macula grandi nigra: femoribus tuberculo grandi, conico.

*Testudo zolhafa*, Forsk. — *Testudo pusilla*, Shaw. — *Testudo ibera*, Pall. Eichw. Gerv. Ménétr. — *Testudo graeca*, var. Daud. Gray. — *Testudo mauritanica*, Dum. et Bibr.

Habitat in litoribus occidentalibus Caspii non longe ab Europa; frequentissima in Africa septentrionali, unde in Galliis.

10. ***Chersus marginatus***, Wagl. *(Faun. ital.)* Testa ovali praelonga, convexa, lateribus retusis, margine postico expanso, plano: scutis disci nigricantibus, areola laevi, flaventi; marginalibus flavo nigroque variis: sterno luteo, scutis maioribus macula grandi nigra: femoribus tuberculo conico nullo.

*Testudo marginata*, Schoepff. fig. Bechst. Shaw. Daud. Schweigg.

Gray. Bory. S.[t] Vinc. Mor. fig. Dum. et Bibron. — *Testudo terrestris*, Schinz. fig. — *Testudo graia*, Herm. — *Chersine marginata*, Merr. — *Chersus marginatus*, Wagl. Fitz. — *Testudo graeca*, Bonnat. — *Testudo nemoralis*, Aldrov. fig. — *Testudo campanulata*, Walb. — *Tortue bordée*, Dum. et Bibr.

Habitat in Graecia, in AEgypto, caeterisque Africae septentrionalis plagis.

# SECTIO 3. REPTILIA.

## ORDO 5. SAURII.

### FAMILIA 8. **GEKKONIDAE.**

### *Subfamilia 13.* PLATYDACTYLINA.

#### Genus 9. Ascalabotes.

11. *Ascalabotes mauritanicus*, Nob. *(Faun. ital.)* Fusco-cinereus: capite scaberrimo; margine aurium denticulato: dorso tuberculis fasciatim dispositis, fortiter carinatis, minoribus aggregatis ad basim cuiusvis: cauda corpore breviore, supra sexfariam aculeata.

*Lacerta mauritanica*, L. Gm. Shaw. Bonnat. — *Gekko muricatus*, Laur. — *Lacerta turcica*, Gm. — *Lacerta dubia*, Shaw. — *Gekko fascicularis*, Daud. Schinz. fig. — *Gekko mauritanicus*, Bosc. Risso. — *Gekko stellio*, Merr. — *Tarentola stellio*, Gray. — *Platydactylus fascicularis*, Cuv. Wagl. Gray. — *Ascalabotes fascicularis*, Fitz. — *Platydactylus muralis*, Dum. et Bibron. *Lacertus facetanus*, Aldr. Mus. Worm. — *Lacerta tarentola*, Jonst. Ruischs. — *Gekkotte*, Lacép. Bonnat. Shaw. — *Gekko de Mauritanie*, Latr. — *Gekko de murailles*, Cuv. Bory. — *Mauritanie Gekko*, Shaw. — *Wall Gekko*, Griff.

Habitat in omnibus regionibus et insulis ad mare mediterraneum.

### Genus 10. Hemidactylus.

12. *Hemidactylus verruculatus*, Cuv. *(Faun. ital.)* Carneo-cinereus fusco maculatus: dorso tuberculis parvis, numerosis, obscure triedris, seriatim dispositis: cauda longula, marginibus obtusis, superne fasciata, tuberculis conformibus: pollice elongato: discis digitorum angustis: squamis rhomboideis porosis seriatim dispositis ante anum.

*Hemidactylus verruculatus*, Cuv. Bory et Bibr. fig. — *Gekko meridionalis*, Risso. — *Gekkus cyanodactylus*, Rafin. — *Hemidactylus granosus*, Rupp. fig. — *Hemidactylus verrucosus*, Gray. — *Hemidactylus triedrus*, Nob. — *Gekko verruculatus*, Griff.

Habitat in omnibus regionibus et insulis ad mare Mediterraneum, aliquibusque occidentalibus Asiae et Africae.

### Genus 11. Phyllodactylus.

13. *Phyllodactylus europaeus*, Gené *(Faun. ital.)* Cinereo-carneus, fusco maculatus, subtus sordide flavidus: corpore laevi, depresso: collo angustulo: cauda non tortili, depresso-fusiformi, poro elevato prope basim hinc inde: area praeanali nulla.

*Phyllodactylus europaeus*, Gené, Syn. Rept. Sard. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Sardinia.

## FAMILIA 9. STELLIONIDAE.

### *Subfamilia 16.* STELLIONINA.

### Genus 12. Stellio.

14. *Stellio vulgaris*, Daud. *(fig. Bory S.t Vinc. Mor. Rept. tab. 11. fig. 1.)* Griseo-olivaceus, fusco maculatus; subtus flavidus: crista cervicali nulla: squamis in spina dorsi maximis, irregularibus, margine serrulatis: trunci lateribus spinosis aculeorum acervulis per series

longitudinales dispositis: cauda verticillis squamarum ingentium elevatis.

*Lacerta stellio*, L. Gm. Hasselq. — *Iguana cordylina*, Laur. — *Stellio vulgaris* Latr. Daud. von Heyd. Rupp. tab. 2. — Wagl. Guer. tab. 6. fig. 2. Gray. Schinz. tab. 31. fig. 1. Ménétr. Bory et Bibr. Wiegm. — *Agama Sebae* et *cordylea*, Merr. — *Stellio antiquorum*, Eichw. — *Cordylus*, sive *Uromastyx*, Aldr. — Seba tab. 107. fig. 1. 2. — *Stellion*, Daub. Lacép. Bonnat. fig. — *Stellion des anciens*, Géoffr. Eg. Rept. tab. 2. fig. 3. — *Stellion du Lévant*, Cuv. Bory. — Κοσκαρδιλος, Graecorum recent. — *Hardun*, Arabum.

Habitat in Graecia, in Asia minori, in AEgypto.

15. *Stellio caucasius*, Eichw. (*fig. nulla.*) Griseo-olivaceus punctis nigris annulatim varius; subtus fulvidus: crista cervicali nulla: squamis in spina dorsi magnis, regularibus, margine integris: acervulis aculeorum nullis ad latera: cauda verticillis squamarum ingentium elevatis.

*Stellio caucasius*, Eichw. Wiegm. in Herp. mexic. 1. p. 17. — *Lacerta muricata*, Pall. — *Uromastix fasciata?* Ménétr.

Habitat in regionibus Europae finitimis Caucaso.

## FAMILIA 11. **CHAMAELEONTIDAE.**

### *Subfamilia 19.* CHAMAELEONTINA.

### Genus 13. CHAMAELEON.

16. *Chamaeleon vulgaris*, Daud. (*fig. Van der Haeven, Icon. Chamael.*) Occipite supra curvilineo secanti, postice acuto elevato: carina dorsali denticulata usque ad medium, ventrali universim; denticulis brevibus, densis: cute pariformiter granulosa.

*Lacerta chamaeleon*, L. Hasselq. Gm. — *Chamaeleon cinereus*, Aldr. Ionst. — *Chamaeleo Parisiensium*, Laur. — *Chamaeleon zeylanicus*, Laur. — *Chamaeleon*, Worm. Olear. Ray. Kircher. f.

Lochn. f. Scheuchz. f. Seba. f. Prosp. Alp. f. Gronov. Knorr. fig. Vander Hoven. — *Chamaeleon mutabilis*, Meyer. — *Chamaeleon africanus*, Kuhl. Guer. nec Laur. — *Chamaeleon carinatus*, Merr. — *Chamaeleon subcroceus*, Merr. — *Chamaeleon vulgaris*, Daud. Bory. Gray. Cuv. Griff. — *Chamaeleon siculus*, Grohmann fig. — *Caméléon*, Perr. fig. Bosm. Shaw. Lacép. fig. Bonnat. — *Caméléon d'Afrique*, Latr. fig. — *African Chamaeleon*, Shaw. fig. — *Caméléon trapu*, Géoffr. Égypt.

Habitat in Hispania meridionali et in Africa septentrionali.

## FAMILIA 15. **LACERTIDAE.**

### *Subfamilia 25.* LACERTINA.

### Genus 14. Tropidosaura.

17. ***Tropidosaura algira***, Fitz. *(Faun. ital.)* Fulvo-cuprea lineis albidis utrinque duabus ad latera; subtus margaritacea: scutello unico inter nasale et rostrale: squamis temporalibus inaequalibus: artubus posticis longis: poris femoralibus saltem quindecim: lamellarum abdominis seriebus sex.

*Lacerta algira*, L. Gm. Donnd. Merr. — *Ameiva algira*, Meyer. — *Scincus algira*, Latr. Daud. — *Algira barbarica*, Cuv. Guer. fig. Gerv. — *Psammuros algira*, Wagl. Wiegm. — *Tropidosaura algira*, Fitz. Dum. et Bibr. — *Lézard algire*, Bonnat. — *Zermoumeah*, Arab.

Habitat in Hispania et in finitimis Pyraenaeis, et in Africa septentrionali.

Num ne species altera europaea *Tropidosaurae*, *Lacerta carinata*, Schinz, Abbild. tab. 39. fig. 4, ex Hispania, statura *Lacertae agilis*; collari nullo: squamis dorsalibus amplissimis, acutis, valde carinatis: viridi-coerulea, seriebus longitudinalibus quinque macularum nigrarum; subtus viridi flavida?

## Genus 15. Notopholis.

18. *Notopholis nigro-punctata*, Nob. *(Faun. ital.)* Olivacea punctis nigricantibus irregularibus; subtus albo-virens: squamis ad latera minoribus quam in dorso: pedibus posticis ultra axillas productilibus: squamulis circa decem in margine postico scutelli praeanalis ingentis: cauda sesquilongiore corpore.

*Lacerta nigro-punctata*, Dum. et Bibr. — *Tropidopholis Schreibersii?* Fitz.

Habitat in Corcyra Insula.

19. *Notopholis moreotica*, Nob. *(Faun. ital.)* Olivacea, linea utrinque flavida ad latera; subtus albida: squamis ad latera nigris albo punctatis, dorsalibus magnitudine paribus: pedibus posticis ad axillam usque productilibus: squamulis duodenis utrinque ad marginem posticum scutelli praeanalis: cauda fere dupla longitudine corporis.

*Algiroides moreoticus*, Bibr. et Bory, Mor. Rept. tab. 10. fig. 5. *a. b. c.* — *Lacerta moreotica*, Dum. et Bibr.

Habitat in Peloponeso.

20. *Notopholis Fitzingerii*, Wiegm. *(Faun. ital.)* Uniformiter olivacea, subtus crocea: squamis ad latera unicoloribus, dorsalibus magnitudine paribus: pedibus posticis non productilibus usque ad axillam: squamula una vel bina utrinque ad marginem posticum scutelli praeanalis: cauda plus quam dupla longitudine corporis.

*Lacerta nigra*, Fitzinger. — *Notopholis Fitzingeri*, Wiegm. Gené, Syn. Rept. Sard. tab. 1. fig. 2, 2 *a.* — *Lacerta Fitzingeri*, Dum. et Bibr.

Habitat in Sardinia.

## Genus 16. Zootoca.

21. *Zootoca montana*, Tschudi *(fig. Sturm. Deutschl. Faun.)* Capite lato, brevi; scutello occipitali minimo: disco masseterico in medio squamularum temporalium: seriebus sex lamellarum rhomboidalium abdominis: pedibus posticis non productilibus ad pugnum anticorum:

poris femoralibus circiter quindecim: cauda crassa usque ad medium, vix corpore sesquilongiore.

*Lacerta nigra*, Wolf. melanism.

Habitat in montibus Helvetiae.

22. *Zootoca vivipara*, Wagl. *(Faun. ital.)* Capite angustulo; scutello occipitali minimo; disco masseterico in medio squamularum temporalium: lamellarum quadratarum abdominis seriebus octo: pedibus posticis productilibus ultra pugnum anticorum: poris femoralibus non supra duodecim: cauda corpore plus duplo longiore.

*Lacerta vivipara*, Jacquin. fig. Leuck. Reichenb. Dum. et Bibron. — *Lacerta vulgaris*, Charlet. f. Ray. — *Lacerta agilis*, L. part. Berkenh. Turt. Sheppard. Flem. Gray. Licht. — *Lacerta aedura*, Sheppard. — *Lacerta crocea*, Wolf. fig. Fitz. Eversm. fig. Krynicki. — *Lacerta montana*, Mikan. fig. Schinz. fig. — *Lacerta pyrrhogaster*, Merr. — *Lacerta Schreibersiana*, Milne Edwards fig. Dugès. Hollandr. — *Seps montanus* et *croceus*, Sturm. — *Zootoca vivipara*, Wagl. Bell. — *Lacerta praticola*, Eversm. fig. — *Zootoca crocea*, Wiegm. — *Zootoca Jacquin* et *Cocteau*, Guer. Mag. Zool. fig. — *Zootoca pyrrhogastra*, Tschudi. — *Zootoca muralis*, Gray. — *Lacertus terrestris vulgaris ventre nigro maculato*, Merret. Pinax. — *New* ar *Evet*, Borlas. Cornn. fig. — *Scaly Lizard*, Penn. fig. — *Nimble Lizard*, *Common Lizard*, Bell. Brit. Rept. fig.

Habitat in Europa septentrionali et media, Italiam superiorem vix attingens.

## Genus 17. Lacerta.

23. *Lacerta stirpium*, Daud. *(Faun. ital.)* Scutello superiore inter loreum, et nasale parum retroposito inferiori: seriebus sex lamellarum quadratarum abdominis: pedibus posticis non productilibus ultra pugnum: subtus luteo-virescens, maculata.

*Var. Erythronota.* Dorso rubro vel rubenti, minime virescenti.

*Lacerta agilis*, L. part. Wolf. Sturm. fig. Retz. Devigusbsk. Merr.

Flem. Licht. Risso. Fitz. Nob. Eversman. Wiegm. Gerv. Tschudi. Krynicki. Schinz. Bell. — *Lacertus ferrugineus maculas habens*, Gesn. — *Lacertus stellatus*, Schwenckfeld. — *Lacerta vulgaris*, Jonst. Ruisch. Müll. nec Aldrov. — *Lacerta viridis*, Lochn. fig. — Seba. tab. 97. fig. 1. 79. fig. 5. — Roesel. fig. in frontispitio Ranar. — *Seps varius, coerulescens, argus, ruber*, Laur. — *Ameiva var. β. γ.* Meyer. — *Seps stellatus*, Schrank, Koch. fig. — *Lacerta stirpium*, Daud. Dug. Milne Edw. fig. Ménétr. Ienyns, Hollandr. Wagl. — *Lacerta Laurentii* et *arenicola*, Daud. — *Lacerta anguiformis*, Sheppard. — *Lacerta sepium*, Cuv. Griff. — *Lézard vert*, Razoumowsky. fig. — Lacép. var. Latr. var. — *Guernesey Lizard*, Edw. fig. — *Lézard gris des souches*, Cuv. Bory. — *Lézard gris des sables*, Cuv. Bory, Desmar. Faun. fr. tab. 7. — *Lézard vert brun des souches*, Cuv. *Endetz*, Meyer fig. — *Grüne Eidechse*, Bechst. fig. — *Greene Lizard*, Shaw.

Habitat in totius Europae et Asiae occidentalis vallibus, demptis extremis plagis ad septentrionem et ad meridiem.

24. **Lacerta viridis**, Daud. *(Faun. ital.)* Scutellis geminis inter loreum et nasale ad libellam supra impositis: seriebus octo lamellarum abdominis: pedibus posticis productilibus usque ad axillam: subtus flavescens immaculata.

*Adult.* Viridis maculis nigris vel nullis, lineis albis vel nullis; subtus flava.

*Iun.* Viridi-fuscula, subtus albo virescens.

*Lacerta viridis*, Petiver. fig. Daud. Wolf. Merr. Licht. Risso. Fitz. Bory. Mill. Dugès. fig. Wagl. Griff. Ménétr. Eversm. Nob. Wiegm. Bory. et Bibr. Mor. fig. Ienyns. Gerv. Tschudi. Krynicki. Schinz. Dum. et Bibr. — *Lacerta agilis var. β.* L. Gm. — *Lacerta tiliguerta*, Merr. — *Seps varius, viridis* et *terrestris*, Laur. — *Lacerta bilineata*, Daud. Mill. Schinz. fig. — *Lacerta chloronotus* et *serpa*, Rafin. — *Lacerta varius*, Milne. Edw. — *Lacerta exigua, gracilis, strigata*, Eichw. — *Lacerta quinquevittata*, Ménétr. — *Lacerta smaragdina*, Meissn. Schinz. fig. — *Lacerta bistriata*, Schinz. — *Lacerta sylvicola*, Eversm. fig. — *Lacerta*

*chloris*, Fitz. — *Lacerta Michahellesii*, Fitz. — *Lézard vert*, Latr. Desm. Faun. fr. tab. 6. et 8. — *Lézard vert piqueté et à deux raies*, Cuv. — *Lézard piqueté*, Milne Edw. fig. — Green. Lizard. Gray.

Habitat in omni media ac meridionali Europa, in Africa septentrionali et in Asia occidentali.

## Genus 18. Thimon.

25. ***Thimon ocellatus***, Tschudi *(Faun. ital.)* Scutellis binis inter loreum et nasale superimpositis: temporalibus convexis subaequalibus: seriebus decem lamellarum abdominis.

*Adult.* Viridis punctis nigris annulatim dispositis: maculis ad latera rotundatis, maiusculis, coeruleis.

*Iun.* Coeruleo-virens nigro-reticulatus, maculis rotundis flavis.

*Lacerta ocellata*, Daud. Gold. Merr. Licht. Risso. Fitz. Wagl. Nob. Meisn. Wiegm. Duvern. fig. — *Lacerta lepida*, Daud. iun. — *Lacerta iamaicensis*, Daud. Kuhl. — *Lacertus maior viridis etc.* Kirch. — *Lacertus maior gibraltariensis*, Petiv. fig. — *Lacerta maior maculata*, Edw. — *Lacerta margaritata*, Schinz, Rept. tab. 33. fig. 3. — *Lézard vert*, Lacép. f. Bonnat. f. Latr. var. *a.* etc. de Provence. — *Grand Lézard vert ocellé*, et *Lézard gentil*, Cuv. Bory. Desmar. Faun. fr. tab. V. — *Grand Lézard ocellé*, Milne Edw. fig. — *Great green Lizard*, Griff. — *Eyed Lizard*, Gray.

Habitat in Hispania, in Gallia meridionali, finitimoque litore Italiae continentalis, in Africa septentrionali. — Exemplaria nonnulla vidimus ex Africa occidentali magnitudine immania, novae alterius fortasse speciei.

## Genus 19. Podarcis.

26. ***Podarcis taurica***, Nob. *(fig. Bory et Bibr. Mor. Rept. tab. 10. fig. 4, tab. 10. fig. 2. a. b. c. d. etc., fig. 3. a. b. c. d.)* Capite parum depresso, subrotundo: scutello occipitali triangulari, modico: disco masseterico in medio squamarum grandicularum planarum: collari crenulato: seriebus octo lamellarum abdominis: pedibus posticis ad axillam usque non productilibus.

*Lacerta taurica*, Pall. Ratke in Act. Petrop. fig. Dum. et Bibr. — *Lacerta peloponesiaca*, Bory et Bibr. fig. cit. — *Lacerta muralis*, Bory et Bibr. fig. cit. — *Lacerta agilis*, Ménétr.

Habitat in Chersoneso, Peloponneso, in Ioniis, aliisque Mediterraneis insulis ad Orientem.

27. **Podarcis muralis**, Wagl. *(Faun. ital.)* Capite parum depresso subrotundo: scutello occipitali minimo: disco ex scutulis palpebralibus antice acuto, ad marginem externum minutissime angusteque granuloso: disco masseterico grandi in medio squamularum temporalium: collari integro, squamis valde explicatis: seriebus sex lamellarum abdominis: pedibus posticis productilibus ultra axillam.

*Seps muralis*, Laur. Koch. — *Seps sericeus*, Laur. — *Lacerta agilis*, L. part. Wolf. Gm. Bonnat. Daud. Risso. Griff. Millet. — *Lacerta caliscertula*, Bonnat. — *Lacerta tiliguerta*, Gm. Shaw. Latr. Daud. — *Ameiva tiliguerta*, Meyer. — *Lacerta agilis*, *fusca*, *Brongniartii* et *maculata*, Daud. — *Lacerta olivacea* et *puccina*, Raf. — *Lacerta muralis*, Latr. Sturm. Merr. Licht. Fitz. Dug. fig. Gené. Guérin fig. Eichw. Schinz fig. Dum. et Bibr. — *Lacerta sericea* et *maculata*, Merr. — *Lacerta Merremia*, *maculata* et *fasciata*, Risso. — *Podarcis muralis*, Wagl. Nob. Wiegm. Tschudi. — *Lacerta saxicola*, Eversm. fig. Krynicki. — *Podarcis Merremi*, Fitz. — *Podarcis italica*, et *Podarcis muralis* cum varietat. *herbida*, *olivacea*, *maculata*, *Merremii*, ex Sicil. Otth. — *Lacerta vulgaris*, Aldr. — *Lacerta*, *Tiliguerta*, *Caliscertula*, Cetti. — *Lézard gris d'Espagne*, Daub. — *Lézard gris*, Daub. Lacép. Razoum. fig. Bonnat. Latr. — *Lézard des murailles*, Latr. Daud. fig. Cuv. Milne Edw. fig. Hollandr. — *Lézard Brongnartien*, Desm. in Faun. fr. tab. 9. fig. 2. — *Kleine Sardinische Eidechse*, Donnd. — *Graue Eidechse*, Bechst.

Habitat undique in Europa et in Asia occidentali, minime in Africa septentrionali etsi vivat in insula Melitensi.

28. **Podarcis oxycephala**, Fitz. *(fig. nulla.)* Capite valde depresso, acuto: scutello occipitali minimo: disco ex scutulis palpebralibus ovali, ad marginem externum fortiter lateque granuloso: disco masseterico parvulo in medio squamularum temporalium: collari integro,

squamis parum explicatis: seriebus sex lamellarum abdominis: pedibus posticis ultra axillam productilibus.

*Podarcis oxycephala*, Schlegel, Dum. et Bibr.

Habitat in Dalmatia. Numne etiam in Corsica ex relatu Gallorum scriptorum?

## *Subfamilia 26.* PSAMMODROMINA.

### Genus 20. Psammodromus.

29. ***Psammodromus Edwardsianus***, Nob. (*Faun. ital.*) Virens nigro-maculatus, lineis duobus albidis utrinque; subtus cyaneo-margaritinus: capite grandi; auribus valde proximioribus axillis quam rostro: temporibus squamulosis: rima gulari infra coaequales squamas ad medium interrupta: pedibus anticis productilibus ultra nares: poris femoralibus patentibus: cauda subquadrata ad basim, duplo longiore quam corpore.

*Psammodromus hispanicus*, Fitz. — *Lacerta Edwardsiana*, Dugès. *Aspistis Edwardsiana*, Wagler. — *Notopholis Edwardsiana*, Wiegm. — *Psammodromus Edwardsii*, Dum. et Bibr.

Habitat in Hispania, in Gallia meridionali, et in conterminis Italiae regionibus.

30. ***Psammodromus cinereus***, Nob. (*Faun. ital.*) Cinereo-aeneus unicolor; subtus albo-margaritinus; capite parvo; auribus intermediis rostro et axillis: temporibus scutulatis: rima gulari continua, squamis maiusculis protecta: pedibus anticis vix productilibus ultra oculos: poris femoralibus vix conspicuis: cauda cylindracea, corpore sesquilongiore.

*Psammodromus cinereus*, Nob. in opusc.

Habitat in Galliae meridionalis littore.

### Genus 21. Acanthodactylus.

31. ***Acanthodactylus Boschianus***, Nob. (*Faun. ital.*) Scutello suborbitali ad marginem usque labii intruso: margine antico aurium integro, granuloso: squamis dorsalibus aequalibus minutis, laevibus: seriebus decem lamellarum abdominis.

*Iunior*. Lineis albis longitudinalibus sex vel octo.

*Lacerta Boschiana*, Daud. Merr. Lichtenst. — *Lacerta velox*, Cuv. Fitz. Dug. nec Pallas. — *Acanthodactylus vulgaris*, Dum. et Bibr. — *Lacerta erythrura*, Schinz. Abbild. tab. 38. fig. 5. iun. — *Lacerta hieroglyphica*! Duvern. adult. — *Podarcis arenaria*, Otth. — *Podarcis cruentata*, Tschudi. Mus. Neocom. iun. — *Tachyscelys pardalis*, Fitz. — *Acanthodactylus panthera*, Wiegm.

Habitat in Hispania, in Gallia meridionali et finitima Italia maritima, occultus inter Agaves arenaceas.

## Genus 22. Eremias.

32. ***Eremias velox***, Nob. *(Faun. ital.)* Palpebra inferiori opaca: scutello occipitali nullo: suborbitali ad marginem usque labii intruso: margine antico aurium integro: plica antepectorali transversa recta: seriebus saltem sexdecim obliquis lamellarum abdominis: cauda longa, exili.

*Lacerta velox*, Pall. Eversm. fig. — *Lacerta argulus*, Eichwald. — *Eremias coeruleo-ocellata*, Dum. et Bibr.

Habitat in Chersoneso, in Iberia et in Sibiria meridionali.

33. ***Eremias variabilis***, Fitz. *(Faun. ital.)* Palpebra inferiori opaca: scutello occipitali nullo: suborbitali in labii marginem non intruso: margine aurium antico integro: plica antepectorali transversa recta: seriebus saltem sexdecim lamellarum abdominis: cauda brevi, ad basim dilatata.

*Lacerta variabilis*, Pall. Licht. Fitz. Eversm. Krynicki. — *Lacerta arguta*, Pall. Gm. Donnd. Shaw. Daud. — *Ameiva arguta*, Meyer. — *Podarcis variabilis*, Ménétr. — *Eremias variabilis*, Fitz. Wiegm. Dum. et Bibr. — *Eremias elegans*, Fitz. Otth. — *Lézard à museau pointu*, Latr.

Habitat in Chersoneso, aliisque meridionalibus imperii Russici provinciis tam Europae quam Asiae.

## Genus 23. Ophiops.

34. ***Ophiops elegans***, Ménétr. *(fig. nulla.)* Olivaceo-aeneus nigro

maculatus, lineis albidis utrinque duabus: scutello occipitali minimo: seriebus octo lamellarum abdominis.

*Ophiops elegans*, Ménétr. Dum. et Bibr. — *Amystes Ehrenbergii*, Wiegm.

Habitat in orientalibus imperii Russici provinciis ad meridiem, circa mare Caspium, et in Asia minori.

## FAMILIA 16. OPHIOSAURIDAE.

### *Subfamilia 28.* OPHIOSAURINA.

### Genus 24. PSEUDOPUS.

35. *Pseudopus serpentinus*, Merr. *(Faun. ital.)* Carina squamarum caudalium forti, acuta.

*Adult.* Castaneus nigro-punctulatus; carina squamarum trunci subobsoleta.

*Iunior.* Cinerascens fasciis transversis fusco-castaneis; carina squamarum trunci aeque ac caudalium forti, acuta.

*Lacerta apoda*, Pall. fig. Ratke. — *Lacerta apus*, Gm. — *Chamaesaura apus*, Schneid. — *Bipes Sheltopusik*, Bonnat. Lacép. Cuv. — *Sheltopusik didactylus*, Latr. — *Chalcida apus*, Meyer. — *Seps sheltopusik*, Daud. — *Bipes Pallasii*, Oppel. Wagl. — *Pseudopus Pallasii*, Cuv. Griff. Duv. fig. Bory. Mor. fig. Dum. et Bibr. — *Pseudopus serpentinus*, Merr. Nob. — *Pseudopus Oppelii*, Fitz. — *Hysteropus Pallasii*, Dum. Bory. — *Ophiosaurus serpentinus*, Eichw. — *Proctopus Pallasii*, Fischer. — *Pseudopus Fischeri*, Ménétr. iun. — *Pseudopus d'Urvillii*, Cuv. Bibr. et Bory. Mor. fig. iun.

Habitat in tota Europa orientali ad meridiem, in Sibiria meridionali et in Africa septentrionali.

## FAMILIA 17. ANGUIDAE.

### *Subfamilia 29.* GYMNOPHTHALMINA.

#### Genus 25. Ablepharus.

36. *Ablepharus pannonicus*, Fitz. (Cocteau, *Scincoid.)* Anguiformis, viridi-cupreus, fascia utrinque laterali castanea marginibus albo limbatis, subtus flavidus: scutellis frontoparietalibus duobus: palpebra semicirculari tantum: auribus minimis, parum conspicuis.

*Scincus pannonicus*, Schreib. — *Ablepharus pannonicus*, Licht. Fitz. Wagl. Wiegm. Gray. — *Scincus platycephalus*, Peron. — *Lacerta nitida*, Kitaibel. — *Ablepharus Kitaibeli*, Cocteau, Bory et Bibr. Mor. tab. 11. fig. 4. Dum. et Bibr.

Habitat in Pannonia, in Graecia, et in Asia occidentali; minime vero in Nova Hollandia.

37. *Ablepharus bivittatus*, Nob. *(fig. nulla.)* Scinciformis, aeneus griseo fuscoque varius, fascia utrinque laterali nigra marginibus albo-limbatis, subtus griseus albo-virenti lineatus: scutellis frontoparietalibus duobus: palpebra circulari: auribus modicis, conspicuis, margine simplici.

*Scincus bivittatus*, Ménétries. — *Ablepharus Ménétriesii*, Dum. et Bibron.

Habitat in confinibus orientalibus Europae et in Asia prope mare Caspium. *Ablepharum Peronii*, Cocteau, speciem oceanicam (parcant Dumerilus et Bibronus) europaeam non putamus.

### *Subfamilia 30.* SCINCINA.

#### Genus 26. Gongylus.

38. *Gongylus ocellatus*, Wagl. *(Faun. ital.)* Aeneo-rufescens saepius ocellis nigris stigmate albo rectangulari; subtus albidus, vel raro niger: auribus subtriangularibus, patentibus, margine integro: palato longitudinaliter sulcato.

*Lacerta ocellata* et *tiligugu*, Gm. — *Scincus ocellatus*, Meyer. Oliv. Voy. tab. 15. fig. 1. — *Scincus variegatus*, Schneid. — *Scincus tiligugu*, Latr. Schinz. — *Scincus ocellatus*, *tiligugu* et *Mabouya*, Daud. — *Scincus tirus*, Rafin. — *Scincus thyro*, Metaxà. — *Scincus tiligugu* et *ocellatus*, Merr. — *Scincus variegatus*, Schneid. var. *ocellatus*, Lichtenst. — *Mabouya ocellata*, Fitz. — *Tiliqua ocellata* et *microcephala*, Gray. — *Scincus viridanus*, Gravenh. — *Gongylus ocellatus*, Wagl. Gené. Nob. — *Anolis marbré*, Géoffr. Égypt. Rept. tab. 5. fig. 1.

Habitat in Sicilia, Sardinia, Melita, Cypro, aliisque insulis mediterraneis, in Asia occidentali, et in Africa septentrionali.

### *Subfamilia 31.* ANGUINA.

### Genus 27. SEPS.

39. **Seps chalcides**, Cuv. (*Faun. ital.*) Auribus patentibus, foro longitudinali margine integro: palato longitudinaliter sulcato: cauda longiore quam corpore.

- *a. lineata.* Cupreo-cinereo lineis fuscis utrinque duabus; subtus plumbea.
- *b. concolor.* Cupreo-virescens lineis nullis; subtus plumbea.
- *c. striata.* Lineis alternis nigris fulvaceisque bisnovem; subtus plumbea.

*Lacerta chalcides*, L. Gm. Shaw. — *Chalcides tridactyla Columnae*, Laur. — *Chalcides vittatus*, Bonnat. fig. — *Lacerta Seps*, Vandelli. Shaw. — *Ameiva meridionalis*, Meyer. — *Chamaesaura chalcis*, Schneid. — *Chalcides Seps*, Latr. — *Seps tridactylus*, Daud. Cloq. Eichw. Sicherer. Gerv. Gray. — *Seps chalcidica*, Merr. Risso. — *Zygnis chalcidea* et *striata*, Fitz. — *Seps chalcides*, Cuv. Wagl. Nob. Gené. Dum. et Bibr. — *Seps quadrilineata* et *concolor*, Metaxà. — *Seps vittatus* et *lineatus*, Leuckart. — *Seps striata*, Guérin. fig. — *Seps Lacerta chalcidica*, seu *Chalcides*, Columna. fig. — *Lacerta chalcidica*, Aldr. — *Caecilia maior*, Imperat. fig. — *Cicigna*, Cetti. — *Seps*, seu

*Lacerta chalcidica*, Ray. — *Seps*, Lacép. fig. Azuni, Bory fig. Cuv. Fisch. Bechst. Griff. — *Common* et *striated Seps*, Gray.

Habitat in omnibus littoribus ad mare Mediterraneum, insulisque suis: *var. c.* peculiaris Galliae meridionalis et Hispaniae.

## Genus 28. Anguis.

40. *Anguis fragilis*, L. *(Faun. ital.)* Palpebra infera squamosa: cauda longitudine corporis.

*Adult.* Cinereo plus minus rufescens, rarius linea longitudinali nigra ad medium, etiam duplici vel undulata, lateribus interdum nigricantibus, subtus albida vel plumbea.

*Iunior.* Albida saepius linea longitudinali nigra ad medium, subtus lateribusque nigro-coerulea.

*Anguis fragilis*, L. Wolff. Laur. Müll. Weig. Herm. Merr. Bonnat. fig. Gm. Razoum. Leske. Donnd. Shaw. Latr. Retz. Schneid. Wolf. fig. Dwigusbsky. Latr. Daud. Gravenh. Pall. Cuv. Merr. Flem. Schinz. Frivaldsk. Metax. Bendisc. Fitz. Risso. Flem. Millet. Guer. Wagl. Griff. Gray. Eichw. Lenz. Ménétr. Bory et Bibr. Nob. Schinz. fig. Wiegm. Ienyns. Gerv. Krynicki. Tschudi. Bell. Gray. Dum. et Bibr. — *Anguis eryx*, L. Merr. Bonnat. Gm. Donnd. Shaw. Retz. Latr. Daud. Merr. Bendisc. Gray. — *Anguis fragilis*, *clivica* et *lineata*, Laur. — *Erix clivicus*, Daud. — *Anguis fragilis*, *cinereus* et *bicolor*, Risso. — *Anguis fragilis*, *lineata* et *incerta*, adult. Krynicki. — *Siguana Ottonis*, Gray. — *Otophis erix*, Fitz. — *Caecilia* seu *typhlus Graecis*, Gesn. fig. — *Coluber*, Gesn. — *Caecilia*, Ionst. fig. Ruisch. fig. — *Caecilia vulgaris*, Aldrov. fig. — *Caecilia typhlus*, Charlet. Ray. — *Orvet*, Daud. Lacép. fig. Wyder. — *Orvet commun*, Cuv. Cloquet. Bory. — *Caecilia di Gesnero*, *Gulfo Cecilia*, Imp. fig. — *Typhlops*, *Caecilia*, *Blindworms*, Sibbold. — *Caecilia anglica*, *cinerea*, *squamis parvis*, *mollibus*, *compactis*, Petiv. Mus. — *Anguis dorso trilineato*, Boddaert. — *Blindschleiche*, Meyer. fig. — *Blindworms*, Penn. f. — *Hazelworms*, Van Lier. f.

Habitat in tota Europa usque ad Boream, in Asia occidentali et in Africa septentrionali.

### Genus 29. Ophiomorus.

41. *Ophiomorus miliaris*, Dumér. (*Bory, Mor. Rept. tab.* 11. *fig.* 5. *a. b. c.*) Palpebra infera pellucida: cauda parum longiore quam corpore.

*Adult.* Fulvescens, subtus albidus, lateribus cinereus, undique punctis minutissimis nigris seriatim dispositis in totidem squamarum seriebus.

*Anguis miliaris*, Pall. Gm. Schneid. Lacép. — *Erix miliaris*, Daud. Eichw. — *Tortrix miliaris*, Merr. — *Anguis punctatissimus*, Bibr. et Bory. Gerv. — *Ophiomorus miliaris*, Dumér. et Bibr. — *Anguis peintade*, var. Latr.

Habitat in Peloponneso; in provinciis Russicis orientalibus ad meridiem et in Africa septentrionali.

## FAMILIA 18. **TYPHLOPIDAE.**

### *Subfamilia 33.* TYPHLOPINA.

### Genus 30. Typhlops.

42. *Typhlops vermicularis*, Merr. (*Bibr.* et *Bory. Morée tab.* 13. *fig.* 3.) Fusco-flavescens, subtus flavida: squamis dorsalibus minimis, laevissimis, punctulo nigricanti terminatis: corpore elongato, gracillimo; cauda unciali, tenui, cylindrica, obtusa.

*Anguis lumbricalis*, Lacép. fig. Daud. nec L. nec Laur. — *Typhlops vermicularis*, Merr. Ménétr. — *Typhlops flavescens*, Bibron, Schlegel.

Habitat in Corcyra insula, in Arcipelago, et in Asia occidentali.

## ORDO 6. OPHIDII.

### FAMILIA 19. **ERYCIDAE.**

#### *Subfamilia 34.* ERYCINA.

##### Genus 31. ERYX.

43. *Eryx iaculus*, Daud. *(Descrip. Égypt. tab.* 6. *fig.* 1. 2.*)* Albida, maculis irregularibus in dorso magnis, ad latera minoribus, fusco-rubentibus, reticulatis; subtus flava immaculata: squamis dorsalibus minutissimis, obtuse carinatis: cauda unciali, obtusa.

*Anguis iaculus*, Hasselq. L. Schneid. Lacép. Latr. — *Anguis colubrina* et *Cerastes*, Hasselq. — *Eryx iaculus* et *turcicus*, Daud. Rept. tab. 61. fig. 34. 35. et tab. 85. fig. 2. — *Eryx turcica* et *colubrina*, etc.; *Tortrix iaculus*, Merr. — *Boa anguiformis*, Schneid. — *Boa tartarica*, Licht. — *Tortrix eryx*, Schleg. fig. — *Trait*, Lacép. — *Erix de la Thébaïde* et *du Delta*, Descript. Égypt. Rept. tab. VI. fig. 1. 2. — *Boa turc*, Oliv. Voy. tab. 16. fig. 2. Latr.

Habitat in extrema Pannonia, caeterisque Europae meridionalibus provinciis ad orientem, in Asia occidentali, et in Aegypto.

### FAMILIA 22. **COLUBRIDAE.**

#### *Subfamilia 39.* COLUBRINA.

##### Genus 32. AILUROPHIS.

44. *Ailurophis vivax*, Fitz. *(Faun. ital.)* Cinerascens, castaneo-fusco maculatus, subtus flavescens, nigro-punctatus: squamis rhombeis: rostro rotundato: scutello loreo elongato, oculum attingente: scutello verticali campaniformi: cauda vix sextantali ($^1/_7$) — Sc. abd. 204-250. — Scutell. subc. p. 40-70.

*Coluber vivax*, Schreibers, Fitz. — *Ailurops vivax*, Michah. —

*Tarbophis fallax*, Fleischm. fig. — *Dipsas fallax*, Schleg. fig. — *Trigonophis iberus*, Eichw. Ménétr.

Habitat in Illyria, in Dalmatia, in Peloponneso, in aliis orientalibus regionibus Europae, et occidentalibus Asiae.

## Genus 33. Coelopeltis.

45. *Coelopeltis monspessulana*, Ranz. *(Faun. ital.)* Scutello verticali superciliaribus longiori et multo angustiori: scutellis occipitalibus parvulis: cauda quadrantali ($^1/_5$) — Scut. abd. 168-186. — Scutell. subc. p. 75. 98.

*Adult.* Viridi-olivacea, dorsi parte subantica nigra; subtus lutea scutorum marginibus nigro-nebulatis; lateribus coerulantibus.

*Iunior.* Cinereo-olivacea fusco maculata, dorso hinc inde maculis minoribus, alternis, luteo marginatis, subbilineato; subtus albo, flavescenti et fusco variegata: lateribus albo-maculatis.

*Coluber monspessulanus*, Herm. — *Coluber gallicus?* Herm. — *Natrix monspessulana*, Merr. — *Natrix lacertina*, Wagl. — *Psammophis girondicus* et *lacertinus*, Boie. — *Malpolon lacertinum*, Fitz. — *Coluber rupestris*, Risso. — *Coluber genetta*, Mus. Paris. — *Coluber Aesculapii*, Dugès fig. — *Coelopeltis lacertina*, Wagl. Fitz. — *Psammophis lacertina*, Schleg. fig. — *Couleuvre maillée*, Descript. Égypt. tab. 5. fig. 2. 3. tab. 7. fig. 6.

Var. *Neumayeri*, Fitz. *(Faun. ital.)* Olivaceo-fusca, subtus flavescens; lateribus lineatim cinereo-suffusis. — *Coluber atratus?* Herm. — *Coluber lugubris?* Merr. — *Coluber Neumayeri*, Fitz. — *Coelopeltis Neumayeri*, Michah. — *Coelopeltis lacertina* a. var. *Neumayeri*, Fitz. — *Rhabdodon fuscus*, Fleischm. fig.

Habitat in Dalmatia, in insulis Ioniis, in Sicilia, in Hispania, in Gallia meridionali, in Asia occidentali, et in Africa septentrionali.

## Genus 34. Periops.

46. *Periops hippocrepis*, Wagl. *(Faun. ital.)* Flavidus, dorsi maculis orbiculatis distinctis unica serie, maculisque laterum subrhomboidalibus nigris; subtus utrinque nigro-maculatus: pilei fasciis transversis nigris pluribus; altera magna interoculari, altera occipitali ad oris angulos protensa: scuto verticali campaniformi: cauda quadrantali ($^1/_5$) — Sc. abd. 232-244. — Scutell. subc. p. 86-98.

*Coluber hippocrepis*, L. fig. Gm. Lacép. Bonnat. Shaw. Latr. Daud. Boie. Fitz. Schlegel fig. Gené in Act. Taur. fig. — *Natrix hippocrepis*, Laur. Merr. — *Coluber diadema*, Bonelli. — *Natrix bahiensis*, Wagl. — *Periops hippocrepis*, Wagl. f. — *Couleuvre fer-à-cheval*, Daub. Géoffr. in Égypt. fig.

Habitat in Lusitania, in Hispania, in Sardinia, in Graecia et in Africa septentrionali.

## Genus 35. Zacholus.

47. *Zacholus austriacus*, Wagl. *(Faun. ital.)* Cinereo-rufescens, dorsi maculis alternis, distinctis, nigris; fascia oculari et macula occipitali fuscis; subtus subunicolor: squamis lucidis, nitidissimis, ellipticis: capite oblongo, apice rotundato plano; scutello verticali antice multo latiore: cauda quadrantali ($^1/_5$) — Sc. abdom. 159-188. — Scutell. subc. par. 42. 64.

*Adult.* Macula occipitali evanida: abdomine nigrescente.
*Iunior.* Macula occipitali cordata nigra: abdomine rubescente.

*Coronella austriaca*, Laur. — *Coluber austriacus*, Gm. Daud. Shaw. Bechst. Hempr. Sturm. fig. Schrank. Metax. Bendisc. Fitz. — *Coluber thuringicus*, Bechst. — *Coluber ruber*, Gm. — *Coluber coronella*, Bonnat. Bory. — *Coluber laevis*, Lacép. Latr. Herm. Merr. — *Natrix laevis*, Merr. — *Coluber natrix*, Shaw. — *Coluber ferrugineus*, Spar. — *Coluber irroratus*, Gravenh. — *Coluber tetragonus*, Latr. Daud. — *Coluber versicolor*, Razoum. fig. Bonn. Lacép. Daud. — *Coronella laevis*, Boie, Schlegel fig. — *Zacholus austriacus*, Wagl. Fitz. — *Zacholus italicus*, Fitz. part.

Var. ***Fitzingerii***, Nob. *(Faun. ital.)* Capite apice acutulo sursum verso, mandibula valde breviore, naribus excentricis. — *Zacholus italicus*, Fitz. part.

Habitat in tota Europa, in Asia occidentali, et in Africa septentrionali. Varietas indigena Siciliae. Quid *Zacholus fuscus*, Tschudi? Quid *Zacholus tauricus*, Fitzinger, cauda ultra sextum, Sc. abd. 167. Scutell. subc. p. 54. ex Chersoneso taurica? — Species optima tamen in Museo nostro *Zacholus bitorquatus*, Otth. ex Africa septentrionali.

## Genus 36. Zamenis.

48. *Zamenis Riccioli*, Nob. *(Faun. ital.)* Cinereo-rufus, duplici confluenti serie macularum nigrarum in dorso; lateribus rubro suffusis: squamis nitidis, acuto-hexagonis; cauda quadrantali (ultra $^1/_5$) — Sc. abd. 180-186. — Scutell. subc. p. 58. 70.

*Adult.* Abdomine flavo, utrinque taenia nigra marginato.
*Iun.* Abdomine ruberrimo, taeniis nigris interruptis.

*Coluber Riccioli*, Metaxà, fig. Nob. — *Coluber rubens*, Gachet. — *Coluber meridionalis*, Daud. Rept. VIII. p. 158. Merr. Hempr. — *Natrix meridionalis*, Merr. Syst Amph. p. 129. sp. 147. — *Coronella meridionalis*, Boie. — *Zacholus meridionalis*, Fitz. — *Zacholus girondicus*, Wagl. — *Decagerron girondicum?* Hempr. — *Coluber guttatus?* Risso. — *Coronella laevis Italiae!* Schlegel. — *Couleuvre Bordelaise*, Faun. Fr. fig.

Habitat in Italia, eiusque insulis, in Gallia meridionali, in Hispania, in Lusitania.

## Genus 37. Callopeltis.

49. *Callopeltis flavescens*, Nob. *(Faun. ital.)* Brunneo-olivaceus lineolis albis sparsis, subtus flavidus: squamis nitidis elliptico sexangulis: capite parum distincto, obtusissimo; scutello verticis antice multo latiore: cauda quadrantali (ultra $^1/_6$) — Sc. abd. 218. 230. — Scutell. subc. p. 60. 86.

*Iun.* Fusco cinereoque nebulosus; subtus anterius flavus fusco tessellatus, posterius chalybaeus: macula semilunari frontis et collare nigris.

*Coluber flavescens*, Scopoli. Gm. Daud. Bendisc. *adult.* — *Coluber Natrix*, var. β. Gm. — *Natrix longissima*, Laur. *adolesc.* — *Coluber longissimus*, Bonnat. — *Coluber Aesculapii*, Lacép.? Latr.? Daud.? Oppel. Merr. Hempr. Boie. Fitz. Schlegel fig. Shaw. Cuv. Metaxà, Bory nec L. — *Coluber natrix*, var. *a.* Daud. — *Coluber Aesculapii*, mas, Hoert. non tamen eius foem. — *Natrix Aesculapii*, Merr. — *Coluber Selmanni*, et *pannonicus*, Nau. — *Coluber Scopolii*, Merr. — *Coluber girondicus?* Bory. S.t Vinc. *iun.* — *Zamenis Aesculapii*, Wagl. Fitz. — *Coluber elegantulus*, Schreibers *iun.*

Habitat in tota Italia, in Gallia, in Germania, Pannonia et Illyria. Variat colore flavissimo, ut in Apenninis montibus ad Metaurum; vel nigro, vel fusco-rubenti linea utrinque nigricanti, ut in Sicilia.

50. ***Callopeltis leopardinus***, Fitz. *(Faun. ital.)* Cinereus, dorsi maculis fulvo-badiis irregularibus, nigro circumscriptis; laterum nigris semilunaribus; subtus nigricans, utrinque albidus nigro maculatus: squamis nitidis elliptico-sexangulis: capite modice distincto obtusissimo; scutello verticis antice parum latiore: cauda quadrantali ($^1/_6$) — Sc. ab. 220-260. — Scut. subc. p. 66-84.

*Iuv.* Adulto similis.

*Var. accid.* Cinereo-olivaceus, dorsi maculis obsoletis, lineolis nigris sparsus; subtus medio chalybaeo-nigricans, utrinque carneus.

*Coluber leopardinus*, Schreib. Fitz. Schlegel. — *Zamenis leopardinus*, aliquor. — *Callopeltis leopardinus*, Fitz.

Var. ***Metaxà***, Nob. *(Faun. ital.)* Lineis alternis castaneis et cinereo albidis: subtus chalybaeus, utrinque albidus chalybaeo maculatus. — *Coluber trilineatus*, Metaxà, nec Auct. *iun.* — *Coluber leopardinus*, Nob. *iuv.*

Habitat in Dalmatia, in Italia meridionali, in Sicilia, in Graecia, in insulis Ioniis et in Asia occidentali.

Genus 38. Rhinechis.

51. ***Rhinechis scalaris***, Nob. *(Faun. ital.)* Capite pyramidali, depresso, acuto; scutello verticali brevi, lato, pentagono-campaniformi: squamis

aequalibus, parvis, rhomboideis, lanceatis, seriebus 27: cauda sextantali ($^1/_7$) — Scut. abd. 208-220. — Scutell. subc. p. 54-64.

*Adult.* Fulvus, linea utrinque fusca; subtus flavescens: pileo concolore.

*Iunior.* Cinereo-virens nondum bilineatus; pileo bicolore; dorsi maculis nigris amplis bina minorum serie vallatis; lateribus irregulariter nigro-maculatis: subtus chalybaeus, albido variegatus.

*Coluber scalaris*, Schinz. *adolesc.* — *Coluber dorsalis*, Mus. Paris. — *Coluber bitaeniatus*, Dumér. — *Coluber Meiffreni*, Oppel. — *Coluber boaeformis*, Hempr. *iun.* — *Coluber Hermanni*, Faun. Fr. fig. *iun.* — *Coluber laevis*, var. Dugès. — *Natrix scalaris*, Wagl. — *Elaphe scalaris*, Fitz. — *Simus Danmanni*, Agass. — *Rhinechis Agassizi*, Michah. in Wagl. Ic. tab. XXV *mas ad.* — *Coluber Agassizi*, Dugès, Gerv. — *Xenodon Michahellesii*, Schlegel.

Habitat in Hispania, in Gallia meridionali, et in Africa septentrionali.

## Genus 39. Elaphis.

52. *Elaphis quadrilineatus*, Nob. *(Faun. ital.)* Capite ovato-obtuso: scutello verticali brevi, postice parum angustato: vitta postoculari nigra: cauda quadrantali ($^1/_6$) — Sc. abdom. 206-224. — Scutell. subc. par. 68-80.

*Adult.* Olivaceo-corneus, lineis utrinque duabus fuscis; subtus flavidus: pileo concolore.

*Iuv.* Albo-cinereus obsolete quadrilineatus; pileo nigro; dorsi maculis nigris rhombeis, triserialibus; lateribus irregulariter nigro-maculatis; subtus nigro-chalybaeus, castaneo albidoque varius.

*Adolescens.* Castaneo-rufescens; maculis nigrescentibus triserialibus obsoletis; lineis quatuor evidentioribus: subtus albido chalybaeoque marmoratus.

*Coluber elaphis*, Shaw. Cuv. Merr. Boie. Metax. Risso. — *Coluber quatuor-lineatus*, Lacép. fig. Bonnat. fig. — *Coluber quater-*

*radiatus*, Gm. fig. Schlegel fig. — *Coluber quadrilineatus*, Daud. Hempr. Bory. Fitz. — *Tropidonotus elaphis*, Wagl. — *Natrix elaphis*, Nob. Faun. ital. — *Elaphe quadrilineata*, Fitz. — *Elaphis*, Aldrov. fig. Jonst. fig. — *Couleuvre à quatre rayes*, Latr. — *Couleuvre quadrirayée*, Desm. in Faun. fr. Rept. Oph. tab. 14.

Habitat in Hispania, in Gallia meridionali, in Italia, in Dalmatia, in Hungaria, minime in Sardinia.

53. ***Elaphis Parreyssi***, Fitz. (*fig.* Wagl. *Icon. Amphib. tab.* 27) Capite ovato: scutello verticali modico, postice valde angustato: vitta postoculari nigra: cauda quadrantali ($^1/_6$) — Sc. abd. 210-220. — Scutell. subc. par. 60-70.

*Adult.* Flavo-rufescens maculis fuscis rotundatis plerumque geminatis; subtus flavidus serie utrinque duplici macularum fuscarum: pileo variegato.

*Elaphe Parreyssii*, Fitz. Wagl. — Temere cum *Ailurophide vivaci* a Schlegelo confusus.

Habitat in Chersoneso Taurica, aliisque imperii Russici meridionalibus provinciis.

Genus 40. Haemorrhois.

54. ***Haemorrhois trabalis***, Boie (*fig. nulla.*) Fusco-virens flavo lineatus: occipite, pileo, fasciisque interoculari et postocularibus nigricantibus; subtus flavus nigricanti varius, punctis nigris biserialibus utrinque: squamarum seriebus viginti quinque: cauda trientali ($^1/_4$) — Scut. abd. 190-200. — Scutell. subc. p. 70-80.

*Coluber trabalis*, Pallas, Schleg. Eichwald. — *Haemorrhois trabalis*, Boie, Fitz. Wagl. — *Couleuvre à rubans*, Schlegel l. cit.

Habitat in Rossia meridionali, et in Asia occidentali.

Genus 41. Coluber.

55. ***Coluber viridi-flavus***, Lacép. (*Faun. ital.*) Squamarum seriebus sexdecim lateralibus valde maioribus: scutello verticali angusto, antice parum latiore; maxilla variegata, mandibula immaculata; cauda

trientali tenui (ultra $^1/_4$) — Sc. abd. 180-220. — Scutell. subc. par. 96-115.

*Adult.* Nigro-virescens, lineolis flavis crebris adspersus, subtus flavus: pileo lituris flavis.

*Iuv.* Plumbeo-olivaceus immaculatus, subtus pallide flavidus: pileo et cervice fuscis lituris flavidis.

*Adolescens.* Brunneo-olivaceus, lineolis cinereis variegatus, subtus flavescens: pileo lituris flavidis.

*Coluber viridi-flavus*, Lacép. Latr. Daud. Bendisc. Hempr. Boie. Fitz. Bory. Schlegel fig. Gené. — *Natrix gemonensis*, Laur. — *Coluber atro-virens*, Shaw. Cuv. Merr. Metax. Risso, Friwaldsky, Schinz. fig. — *Coluber communis*, Daubent. — *Coluber luteo-striatus*, Gm. — *Coluber natrix* var. γ. Gm. var. *b*. Daud. — *Coluber vulgaris*, Bonnat. fig. — *Coluber communis*, Donnd. — *Coluber personatus*, Daud. fig. iun. — *Coluber Franciae*, Suckow. — *Natrix personata*, Fltz. Wagl. — *Zamenis viridi-flavus*, Wagl. — *Anguis Æsculapii vulgaris*, Aldrov. fig. Jonst. — *Colubro uccellatore*, Cetti, Rafin. — *Couleuvre commune*, Daub. — *Couleuvre verte* et *jaune*, Faun. fr. tab. 16. Azuni. — *Couleuvre masquée*, Daud. *iuv*. — *Couleuvre verte-noire*, Risso.

Var *Carbonarius*. Nigerrimus immaculatus; subtus medio longitudinaliter flavidus, lateribus caudaque chalybaeus. — *Coluber carbonarius*, Schreib. — *Coluber viridiflavus* carbonarius, Fitz. Schinz. fig. Gené. — *Anguis Æsculapii niger*, Aldrov.

Habitat in Italia et suis insulis, in Gallia, in Illyria, in Dalmatia, in Peloponneso, et in Chersoneso Taurica.

56. **Coluber caspius**, Gmel. (*fig.* Lepechin, *Reise Russ. tab.* 21.) Fusco flavoque fasciatus squamis flavis nigro marginatis seriebus octodecim: subtus flavidus: scutello verticali anguste hexagono: cauda trientali (ultra $^1/_4$) — Scut. abd. 198-205. — Scutell. subc. p. 98-102.

*Coluber caspius*, Lepechin. Pall. Gm. Daud. Shaw. Suckow. Dondorf. Bechst. Friwaldsky. Fitz. — *Natrix pethola, var.* γ. Merr. — *Hierophis caspius*, Fitz. — *Sheltopuszik*, Lepechin.

Habitat in Rossia meridionali, et in Pannonia.

Genus 42. Tyria.

57. *Tyria Dahli*, Fitz. *(Faun. ital.)* Cinereo-virens, subtus palli-diuscula, immaculata, colli lateribus atramentatis: squamis rhombeis: capite grandiculo, ovali, scutello verticali campaniformi: cauda trien tali (ultra $^1/_4$) — Scut. abd. 210-220. — Scutell. subc. p. 116-130.

*Tyria Dahlii*, Fitz. — *Dendrophilus Dahlii*, Fitz. — *Tyria Na-iadum* et *ocellata?* Eichw. — *Coluber ocellata*, Ménétr. — *Psammophis Dahlii*, Schlegel fig. Descript. Égypt. suppl. tab. 4. fig. 4.

Habitat in Dalmatia, in aliis Europae orientalis provinciis, nec non Asiae occidentalis, et Africae septentrionalis ad orientem.

## *Subfamilia 42.* NATRICINA.

Genus 43. Natrix.

58. *Natrix tessellata*, Merr. *(Faun. ital.)* Viridi-olivacea, fasciis transversis interruptis nigris; subtus flavida, abdomine ad medium longitudinaliter nigro, maculis utrinque rubentibus; capite elongato, ovato-angusto, scutellis postocularibus tribus: cauda sextantali subtus nigerrima ($^1/_5$) — Scuta abd. 162-174. — Scutell. subc. p. 60-78.

*Juv.* Adulto similis.

*Coronella tessellata*, Laur. Boie. — *Coluber tessellatus*, Gm. Mikan. Fitz. — *Natrix tessellata*, Merr. Nob. Faun. ital. — *Tropidonotus tessellatus*, Boie. Fitz. Wagl. part. — *Coluber gabinus*, Metaxà, Bendisc. — *Natrix gabina*, Nob. Faun. ital. — *Coluber vermiculatus*, Ménétriés. — *Tropidonotus viperinus*, Schlegel fig.

Habitat in Hispania, in Gallia, in Helvetia, in Germania, in Italia, in Pannonia.

59. *Natrix viperina*, Merr. *(Faun. ital.)* Cinereo-olivacea maculis dorsalibus nigricantibus biserialibus permixtis; lateribus perpendiculariter notatis maculis nigris, plurimis albo-ocellatis; subtus nigrescens flavido-irrorata: capite ovato-obtuso; scutellis postocularibus binis:

collare e maculis binis flavidis, nigro-marginatis: cauda quadrantali ($^1/_5$) — Sc. abd. 148-160. — Scutell. subc. par. 50-70.

Var. *bilineata*, Nob. (*Coluber terstriatus*, Dum. Mus. Paris).
Var. *ocellata*, Fitz. (*Natrix ocellata*, Wagl.).
Var. *nigrotorquata*, Otth.
Var. *variegata*, Otth.

*Coluber viperinus*, Latr. Cuv. Oppel. Daud. Bory. Risso. Schinz. fig. Bendiscioli? nec Metaxà. — *Coluber tessellatus*, Hempr. — *Coluber pseudoechidna?* Herm. — *Natrix viperina*, Merr. Nob. Gené fig. — *Tropidonotus Bonellii*, Fitz. — *Tropidonotus viperinus*, Boie. — *Tropidonotus tessellatus*, Wagl. part. — *Natrice*, Cetti. — *Vipère d'eau*, Azuni. — *Couleuvre vipérine*, Faun. fr. tab. 17. fig. 3. 4.

Habitat in Sardinia, in Gallia meridionali, et in Hispania; *var. bilineata*, frequens in Dalmatia.

60. *Natrix Cettii*, Gené (*Faun. ital.*) Pallide cinerea, fascis regularibus nigris cinereo-notatis; subtus albo nigroque tessellata: capite ovato-obtusulo, cinereo nigroque vario; scutellis postocularibus tribus: cauda quadrantali ($^1/_5$) — Scut. abd. 162-174. — Scutell. subc. p. 48-60.

*Natrix Cetti*, Gené, Syn. Rept. Sard. tab. III. — Nob. Faun. ital.

Habitat in Sardinia, et in Corsica. Geneo potius quam Cettio dicanda; *Natrix* enim Cettii est *N. viperina*.

61. *Natrix torquata*, Merr. (*Faun. ital.*) Cinerea saepius in olivaceum vergens, maculis alternis nigris quinqueserialibus; subtus flavida, nigro-tessellata: capite late ovato-obtuso; scutellis postocularibus tribus: collare e maculis binis nigris: cauda quadrantali ($^1/_5$) — Scut. abd. 163-176. — Scutell. subc. par. 48-74.

*Adult.* Fascia occipitali nulla.
*Juv.* Fascia occipitali transversa flavida.

*Coluber natrix*, L. Daub. Gm. var. *a. δ.* Razoum. Bonnat. Latr. Shaw. Daud. Hempr. Dumér. Cuv. Oppel. Gravenh. Metax. Bory Bendiscioli. Friwaldsky, Fitz. — *Natrix vulgaris* et *Gronoviana*,

Laur. — *Coluber tyrolensis*, Scopol. Gm. — *Coluber bipes*, Scopol. Gm. Shaw. — *Coluber vulgaris*, Razoum. — *Coluber arabicus* et *Gronovianus*, Gm. — *Coluber torquatus*, Lacép. Merr. Risso. — *Coluber Scopolianus*, Daud. — *Coluber siculus*, Cuv. — *Coluber viperinus*, Metaxà. — *Coluber helveticus*, Lacép. Bonnat. Daud. — *Natrix hybrida*, Merr. — *Tropidonotus natrix*, Kuhl. Fitz. Wagl. Boie, Schlegel. — *Tropidonotus siculus*, Fitz. — *Tropidonotus hybridus*, Boie. — *Natrix torquata*, Aldrov. fig. Gesn. fig. Jonst. fig. Ray. — *Natrix rubetaria*, Aldrov. — *Serpens indigena communis*, Seba fig. — *Serpent à collier*, Daubent. — *Couleuvre à collier*, Faun. fr. tab. 17. — *Ringed Snake*, Penn. fig. — *Gemeine Schlange*, Meyer f. — *Slange*, Lier. f.

Var. *Murorum*, Fitz. *(bilineata.)* Olivacea maculis nigris parvis, extimis subocellatis; vittis dorsi longitudinalibus binis flavidis: fascia occipitali nulla. — *Coluber murorum*, Vest. — *Coluber natrix murorum*, Fitz. — *Tropidonotus natrix*, var. *murorum*, Fitz. — *Tropidonotus Oppelii*, Dumér. Boie. — *Coluber bilineatus*, Bibron. — *Morassetto*, Sette.

Var. *Minax*, Fitz. *(nigra.)* Tota nigricans, lateribus cyaneo-notatis. — *Coluber minax*, Schreib. — *Coluber natrix minax*, Fitz. — *Tropidonotus natrix* var. *minax*, Fitz. — *Coluber Æsculapii* foemina, Host. Jacq. fig. Sturm fig.

Habitat in tota Europa et in Asia occidentali, etiam borealibus. Numne huc *Natrix emarginata*, Otth. ex Dalmatia squamis emarginatis?

62. *Natrix Hydrus*, Merr. *(fig. nulla.)* Cinereo-olivacea, plus minus nigrescens, maculis atris orbiculatis quadruplici serie alternis; subtus flavo aut aurantiaco nigroque tessellata: cauda brevissima. — Sc. abd. 180. 190. — Scutell. subc. par. 60-76.

Var. *Immaculata*, Fitz.

*Coluber hydrus*, Pall. Gm. Lacép. Latr. Daud. Ménétr. — *Hydrus caspius*, Schneid. Shaw. — *Enhydrus caspius*, Latr. — *Coluber caspius*, Cuv. — *Natrix hydrus*, Merr. — *Tropidonotus tessellatus*, Wagl. part. — *Tropidonotus hydrus*, Fitz. Eichw.

Habitat in Chersoneso Taurica, et ad mare Caspium et Nigrum, ubi frequens et valde variabilis.

63. ***Natrix scutata***, Merr. *(fig. nulla.)* Fusco-olivacea; subtus usque ad medium tota flava, dehinc in lateribus late nigra, postremo atra, in medio lateribus tantum flavis: scutis abdominalibus latissimis: cauda atra. — Scut. abdom. 190. — Scutell. subc. p. 50.

*Coluber scutatus,* Pall. Gm. Bonnat. Latr. Daud. Shaw. Lacép. Ménétr. — *Tropidonotus scutatus,* Fitz. Eichwald.

Habitat in Rossia meridionali, et circa mare Caspium.

## FAMILIA 25. **VIPERIDAE.**

### *Subfamilia 46.* CROTALINA.

### Genus 44. Trigonocephalus.

64. ***Trigonocephalus halys***, Lichtenst. *(fig.* Schleg., *Physion. Serp. tab.* 20. *fig.* 4. 5.*)* Cinereo-flavicans maculis fusco-olivaceis irregulariter quinqueserialibus, in dorso maioribus: capite elongato, rostro brevissimo, obtusissimo; scutulis frontalibus anterioribus parvis; serie temporalium latissimorum: corpore gracili; squamis lanceolatis acute carinatis seriebus viginti septem: cauda $^1/_5$ — Sc. abd. 164-170. — Scutell. subc. par. 34-42.

*Coluber halys,* Pall. Gmel. Eversm. Licht. — *Vipera halys,* Latr. Daud. — *Echidna aspis var. Pallasi,* Merr. — *Trigonocephalus halys* et *caraganus,* Eichw. — *Trigonocephalus halys,* Licht. Ménétr. Schlegel.

Habitat in Sibiria australi circa mare Caspium, vix Europaea.

### *Subfamilia 47.* VIPERINA.

### Genus 45. Pelias.

65. ***Pelias berus***, Merr. *(Faun. ital.)* Taenia dorsali nigricanti flexuoso-repanda: scuto verticali subhexagono, occipitalibusque explicatis: cauda sextantali. — Sc. abd. 124-156. — Scutell. subc. p. 28-46.

*Mas.* Cauda $^1/_7$ — Sc. abd. 139-145. — Scutell. subc. p. 33-39.
*Foem.* Cauda $^1/_9$ - $^1/_4$ — Sc. abd. 132-155. — Scutell. subc. p. 25-38.

*Coluber berus*, L. Laur. Scopoli. Daubent. Gm. Shaw. Cuv. — *Coluber chersea*, L. Laur. Gm. Lacép. Shaw. Cuv. Sturm. — *Coluber vipera*, Lacép. — *Coluber zeboae?* et *boiguatera?* Shaw. — *Vipera berus*, Daud. Hempr. Merr. Sturm. Fitzing. Schlegel. fig. — *Pelias berus*, Merr. Boie. Risso. Friwaldsk. Fitzinger. — *Pelias chersea*, Wagl. Fitz. — *Vipera vulgaris*, Hempr. Latr. — *Vipera torva*, Lenz. — *Vipera chersea*, Latr. Daud. Cuv. Fitz. Angelini. — *Vipera alpina*, Vest. — *Vipera marasso*, Sette. — *Vipera lymnaea*, Bendiscioli. — *Polygerrus paradoxus*, Hempr. *pullus*. — *Pelias berus* et *chersea*, Nob. Faun. ital. — *Vipera anglica*, *fusca* et *nigricans*, Petiver. — *Vipera*, Ray, Charlet. — *Vipera*, *Zeboa*, *Hiaena*, Seba, Thes. II. tab. 8. fig. 4. et 78. fig. 1. — *Vipère commune*, Daud. — *Vipère ordinaire*, Cuv. — *Vipère rouge*, Faun. Fr. Ophid. tab. 12. fig. 3. — *Vipère noire*, Lacép. — *Vipère rouge* ou *Æsping des Suédois*, Cuv. — *Petite Vipère*, Cuv. — *Viper*, Penn. fig. — *Kreuzotter*, Bechst. fig. — *Adder*, Lier fig. — *Allmoen Hugg-orm*, *Asping*, et *Swart Hugg-orm*, Palmstruch et Quensel.

Var. *a.* **Schytha**, Fitz. e Siberia. — Sc. abd. 153. — Scutell. subc. p. 31. — *Coluber Schytha*, Pall. Gm. Lac. Bonnat. Shaw. — *Vipera Schytha*, Latr. Daud. — *Pelias berus*, var. ε, Merr.

Var. *b.* **Melanis**, Fitz. e Siberia. — Sc. abd. 148. — Scutell. subc. p. 27. — *Coluber melanis*, Gm. Pall. Lacép. Shaw. — *Vipera melanis*, Latr. Daud. — *Pelias berus*, var. δ, Merr.

Var. *c.* **Prester**, Fitz. (ex Germania et Anglia) — *Coluber vipera anglorum*, Laur. — *Coluber prester*, L. Gm. Bonnat. Latr. Sturm. Cuv. — *Coluber niger*, Lacép. — *Vipera prester*, Latr. Daud. — *Coluber berus* var. *prester*, Shaw.

Habitat in Italia, etiam in montibus meridionalibus, in Anglia, et in tota Europa media et septentrionali, nec non in Asia boreali et occidentali.

### Genus 46. Vipera.

66. *Vipera aspis*, Merr. *(Faun. ital.)* Rostri verruca nulla: maculis

dorsi nigricantibus, subquadratis, quadriserialibus, alternis, distinctis, aut hinc inde confluentibus: cauda sextantali. — Scut. abd. 140-155. — Scutell. subc. p. 33-46.

*Mas.* Cauda ultra $^1/_7$ - $^1/_8$ — Sc. abd. 142-148. — Scutell. subc. p. 42-46.

*Foem.* Cauda ultra $^1/_9$ - $^1/_{10}$ — Sc. abd. 146-155. — Scutell. subc. p. 33-37.

*Coluber aspis*, L. Gm. Razoum. Bonnat. Shaw. Cuv. — *Vipera Francisci Redi*, Laur. — *Vipera Mosis Charas*, Laur. — *Coluber vipera*, Lacép. Latr. — *Coluber berus*, var. c Bonnat. Razoum. — *Coluber Redi*, Gm. Shaw. Bendisc. — *Coluber chersea*, Daubent. Razoum. — *Pelias aspis*, Boie. — *Vipera ocellata*, Latr. fig. Daud. fig. — *Echidna aspis*, Merr. Riss. — *Lachesis Redii*, Hempr. — *Coluber Charasii*, Shaw. — *Vipera cholobia*, Pelagna. — *Vipera berus*, Cuv. Guérin. fig. Richard. Metax. Bendisc. Wagl. — *Vipera Redi*, Hempr. Latr. Daud. Fitz. Metax. Bendiscioli. — *Vipera aspis*, Merr. Metax. Bendisc. Schlegel. fig. — *Vipera Heegeri*, Schinz. fig. (toenia longitudinali in dorso angulata). — *Vipera aspis*, *Redi* et *Heegeri*, Fitz. — *Vipera chersea*, Latr. Daud. Metax. Bendisc. — *Vipera prester*, Metaxà, Bendisc. — *Vipera*, Aldr. Jonst. Mattioli. — *Vipère*, Charas. — *Aspic*, Lacép. — *Vipère commune*, Lac. Faun. fr. tab. 12. — *Vipère ocellée*, Latr. — *Vipère de Redi*, Daud.

Habitat in Italia, in Sicilia, in Gallia meridionali et media, nec non in Helvetia.

67. *Vipera ammodytes*, Latr. *(Faun. ital.)* Verruca conica squamosa rostro imposita: dorso cinereo, toenia longitudinali nigra flexuoso-repanda: cauda sextantali ($^1/_7$) — Sc. abd. 142-162. — Scutell. subc. p. 28-46.

*Coluber ammodytes*, L. Gm. Host. in Jacq. fig. Bonnat. Lac. Shaw. Schleg. fig. — *Vipera illyrica*, Laur. — *Viperina ammodytes*, Latr. Daud. Wagl. — *Echidna ammodytes*, Merr. Friwaldsky. — *Cobra ammodytes*, Fitz. — *Pelias ammodytes*, Boie. — *Rhinechis ammodytes*, Fitz. — *Lachesis ammodytes*, Hempr. — *Rhinaspis ammodytes*, Nob. — *Ammodytes*, Gesn. Jonst. fig. —

*Ammodytes, Vipera cornuta illyrica, Vipera monoceros,* Aldrov. fig. — *Aspido del corno,* Mattioli. — *Ammodyte,* Daubent. Richard. — *Vipère à museau cornu,* Cuv. — *Sandnatter,* Wolf in Sturm Deutschl. Faun. fig.

Habitat in Illyria, in Dalmatia, in Pannonia et in Peloponneso.

## ORDO 7. SAUROPHIDII.

### FAMILIA 27. AMPHISBAENIDAE.

#### *Subfamilia 49.* AMPHISBAENINA.

#### Genus 47. Blanus.

68. ***Blanus cinereus***, Wagl. *(fig.* Wagl. *Serp. Bras. tab.* 35. *fig.* 1.*)* Fusco-cinereus inter annulos albidus: verticillis caudalibus subviginti: poris praeanalibus quatuor vel ad summum sex.

*Amphisbaena cinerea,* Vandelli. Gerv. in Mag. Zool. tab. 10. — Dum. et Bibr. — *Amphisbaena rufa,* Hempr. — *Amphisbaena oxyura,* Wagl. loc. cit. — *Blanus cinereus,* Wagl. — *Blanus rufus,* Wiegm.

Habitat in Lusitania, in Hispania et in Africa septentrionali.

# SUBCLASSIS II. DIPLOPNOA.

## SECTIO 4. BATRACHIA.

## ORDO 9. RANAE.

### FAMILIA 29. RANIDAE.

#### *Subfamilia 53.* RANINA.

#### Genus 48. Rana.

69. ***Rana esculenta***, L. *(Faun. ital.)* Virens: capite longiore aliquantum quam lato, apice acutulo; tympano semioculo sesqui-grandiore:

spatio interoculari concavo, minori palpebrae superioris dimidio: pugillis dentium palatinorum perspicuis, fere indivisis.

Var.? *Rana Fluviatilis*, Rusconi (*hispanica?* Fitz. ex Hispania et Sicilia) Artubus brevissimis: coloribus luridis.

*Rana esculenta*, L. Laur. Müll. Wulf. Gm. Razoum. Schneid. Retz. Latr. Daud. Shaw. Merr. Fitz. Sturm. fig. Wagl. Gravenh. Dugès. Déscript. Égypt. fig. 11. 1. 11. 2. 12. 1. 12. 2. Schlegel. Faun. Iap. Batr. tab. III. fig. 1. Tschudi. Bibron. — *Rana vulgaris*, Bonnat. — *Rana maritima* et *alpina*, Risso. — *Rana palmipes*, Spix. Bras. tab. V. fig. 1. — *Rana taurica*, Mus. Vindobon. — *Rana fluviorum* et *rivorum*, Rondel. — *Rana aquatica, viridis* et *fluviatilis edula*, Gesn. — *Rana edulis*, Aldrov. fig. — *Rana aquatica*, Jonst. — *Rana viridis aquatica*, Roesel. fig. — *Grenouille mangeable*, Daubent. — *Grenouille commune*, Lacép. — *Grenouille commune* ou *verte*, Cuv. — *Edible Frog*, Penn. — *Green Frog*, Shaw. fig. — *Grüne Wasserfrosch*, Roesel. — *Essbarerfrosch*, Schrank. — *Atling Groda*, Palmstr. et Quens. fig.

Habitat in tota Europa, exclusa extrema boreali, et in Asia septentrionali.

70. *Rana temporaria*, L. (*Faun. ital.*) Rufescens: capite latiore quam longo, apice obtusulo; tympano semioculo aequali, spatio interoculari plano palpebram superiorem aequanti; pugillis dentium palatinorum parum conspicuis, discretis.

Var.? *Rana dalmatina*, Fitz. gigantea, pedibus posticis longissimis.

Numne varietas alia ex altis montibus Italiae, Helvetiae et Germaniae, *Rana alpina*, auctorum (*Faun. ital.*) — *Rana atra*, Bonnat. — *Rana sylvatica*, Schreib. — *Rana montana*, Frauenstein, in Andrea Hesperus, aut sit tota atra, aut tota diaphana? — *Rana alpina*, Laur. Gm. Fitz.

*Rana temporaria*, L. Razoumowsky, Bonnat. fig. Wolf. Gm. Schneid. Retz. Latr. Daud. fig. Merr. Risso. Fitz. Wagl. Gravenh. Dugès. Schleg. Faun. Iap. Batrac. tab. III. f. 2. — *Rana muta*, Laur. — *Rana*, Bellon. Bradl. fig. Schonefeld. — *Rana aquatica*

et *innoxia*, Gesn. — *Rana aquatica*, Ray. — *Rana fusca terrestris*, Roesel. fig. — *Grenouille muette*, Daud. — *Grenouille rousse*, Lacép. — *Common Frog*, Penn. Shaw. fig. — *Braune Grossfrosch*, Roesel. — *Stummer Frosch*, Schrank.

Habitat in tota Europa etiam boreali extrema, et in Asia occidentali, minime in America.

Genus 49. Pelobates.

71. *Pelobates fuscus*, Wagl. *(Faun. ital.)* Cinereo-albidus, maculis fuscis confluentibus variegatis, raris punctis rubicundis consparsus; subtus albo-flavidus: dorso subgranulato: callo plantarum semicirculari.

*Bufo fuscus*, Laur. Bonnat. fig. Lacép. Schneid. Latr. Daud. fig. Merr. — *Rana bombina, var. γ.* Gm. — *Rana vespertina*, Pall. Gm. Shaw. Merr. — *Rana alliacea*, Shaw. — *Bufo vespertinus*, Schneid. — *Rana fusca*, Bechst. Gravenh. — *Rana cultripes?* Cuv. — *Rana Calcarata?* Michah. in Isis. — *Bombinator fuscus*, Wagl. Tschudi. — *Bombina fusca*, Sturm. fig. — *Bombina marmorata*, Dehne, Sturm. fig. Koch. — *Bombinator marmoratus*, Sturm. — *Pelobates fuscus*, Wagl. Fitz. Tschudi. — *Cultripes provincialis?* Muller. — *Cultripes minor?* Muller. — *Pelobates cultripes?* Tschudi. — *Bufo aquaticus, allium redolens, maculis fuscis*, Roesel, Ranar. fig. — *Crapaud brun*, Daub. Lacép. Cuv. Bosc. Cloq. Bory. — *Crapaud à bout de queue*, Razoum. — *Sonneur brun*, Dugès. — *Wasserkroete mit braunen Flecken*, Roesel. — *Knoblauchkroete*, Schrank. — *Erd-kroete*, oder *Krod*, auch *Nachtkroete*, Fitz.

Numne huc *Rana ridibunda*, Fitz. Pall. Gm. Shaw. Merr. (*Bufo ridibundus*, Bonnat. Schneid.) ex Chersoneso taurica?

Habitat in Gallia, in Hispania, in Germania, et in Chersoneso taurica.

Genus 50. Pelodytes.

72. *Pelodytes punctatus*, Nob. *(Faun. ital.)* Granulosus: supra cinereo-virescens atro-viridi punctatus, pedibus fasciatis; subtus carneo-virescens, maculis quatuor brachialibus subviolaceis.

*Rana punctata*, Daud. fig. Cuv. Fitz. — *Rana plicata*, Daud. — *Rana Daudini*, var. *a*. *β*. Merr. — *Bombinator plicatus*, Fitz. — *Obstetricans punctatus*, Bruguières, Dugès. — *Cystignatus punctatus*, Fitz. — *Pelodytes plicatus*, Fitz. — *Alytes punctatus*, Tschudi. — *Grenouille ponctuée* et *Grenouille plissée*, Daud. — *Accoucheur ponctué*, Dugès. — *Punctirte Rane*, Fitz.

Habitat in Gallia praecipue meridionali.

Genus 51. Discoglossus.

73. **Discoglossus pictus**, Otth. *(Faun. ital.)* Cinereo-flavescens, maculis atris, rotundis, nitidis; saepius fasciis tribus albidis longitudinalibus: rostro acutulo; oculis parvis: corpore eleganti, depresso, vix granuloso.

*Rana picta*, Gravenh. Del. Mus. Wratislaw. — *Pseudis picta*, Fitz. — *Discoglossus pictus*, Otth. in Schweiz. Naturf. fig. Tschudi. — *Discoglosso Siculo*, Nob. Faun. ital.

Habitat in Sicilia.

74. **Discoglossus sardus**, Tschudi. *(Faun. ital.)* Cinereo-virens maculis atris, irregularibus, subconfluentibus; fasciis albidis longitudinalibus nullis: rostro obtuso: oculis grandiculis: corpore rudi, turgido, granoso, verrucoso.

*Rana sarda*, Gené. — *Pseudis sardoa*, Gené, Syn. t. V. — *Discoglossus sardus*, Tschudi, Nob. — *Rana acquaiola*, Cetti.

Habitat in Sardinia.

Genus 52. Alytes.

75. **Alytes obstetricans**, Wagl. *(Faun. ital.)* Cinereus, corpore ovato, verrucarum albidarum serie ad latera marginato.

*Bufo obstetricans*, Laur. Brongn. fig. Latr. Daud. fig. Sturm fig. Cuv. Fitz. — *Rana campanisona*, Gesner. Laur. Retz. — *Rana bufo var. δ*. Gm. — *Rana Bombina var. δ*. Gmel. — *Rana obstetricans*, Wolf. in Sturm fig. — *Alytes obstetricans*, Wagl. Icon. fig. Schinz, Oken, Tschudi. — *Bombinator obstetricans*,

Merr. Gravenh. — *Bufo campanisonus*, Goldf. — *Obstetricans vulgaris*, Dug. — *Crapaud accoucheur*, Daubent, Cuv. Bosc. Cloq. Bory. — *Accoucheur vulgaire*, Dugès. — *Geburtshelfer Kroete*, Schrank, Faun. Boica.

Habitat in Gallia, in Germania, in Helvetia.

Genus 53. Bombinator.

76. ***Bombinator igneus***, Merr. *(Faun. ital.)* Terreo-olivaceus, nebulis nigricantibus; subtus varius ex atro-coeruleo et ex aurantio-ignito: pedibus gracilibus, digitis elongatis, tenuibus depressis.

Var.? ***Bombinator pachypus***, Fitz. *(Faun. ital. Ululone, Grossopiè)* Rostro breviore, crassiore, rotundiore; dorso densissime verrucoso: abdomine laeviore: pedibus robustis, digitis brevibus, crassis, teretibus. — *Rana bombina*, L. Gm. Bonnat. Razoum. Retz. Latr. Sturm fig. — *Rana variegata*, L. Wulff. — *Bufo igneus*, Laur. Roesel. fig. Bonnat. fig. Schneid. — *Rana sonans*, Lacép. Bonnat. — *Bufo ignicolor*, Lacép. — *Bufo bombina*, Dumér. — *Rana ignea*, Shaw. — *Bufo bombinus*, Latr. Daud. — *Bombinator igneus*, Merr. Fitz. Gravenh. Dugès. Eichwald. Tschudi. — *Bombina ignea*, Sturm. — *Bombinator bombina*, Wagler. — *Bombinator igneus*, Fitz. — *Rana palustris venenata*, Rondel. Gesn. — *Bufo cornutus*, Gesn. — *Ululone* ossia *Botta acquaiola*, Vallisneri. — *Grenouille sonnante*, Daub. Lacép. — *Crapaud couleur de feu*, Daub. Lacép. — *Crapaud sonnant* ou *pluvial*, Latr. Bosc. Cloq. Bory. — *Crapaud à ventre jaune*, Cuv. — *Sonneur couleur de feu*, Dugès. — *Feuerkroete*, Roesel. Goeze. — *Feuerbauchige Unke*, Merr.

Habitat in Italiae montibus, in Helvetia, in Gallia, in Germania, in Russia, in Scandinavia.

*Subfamilia 54.* HYLADINA.

Genus 54. Hyla.

77. ***Hyla viridis***, Laur. *(Faun. ital.)* Virens, subtus alba, linea hinc

inde flexuosa flava margine externo nigricanti; dorso glabro; ventre granuloso; tibiis longitudine femorum; plantis semipalmatis.

*Rana arborea*, L. Müll. Razoum. Gmel. Retz. Latr. Shaw. Schrank. — *Rana viridis*, L. Fn. Suec. Descr. Égypt. tab. 11. — *Hyla viridis*, Laur. Bonnat. fig. Daud. Cloq. Fitz. Sturm fig. Gravenh. Dugès. Eichwald. — *Hyla arborea*, Cuv. Dumér. Schleg. Faun. Iap. Batr. tab. 3. fig. 5. 6. — *Hyla Sarda*, Bonelli. — *Calamita arboreus*, Schneid. Merr. Risso. — *Dendrohyas arborea*, Wagl. Tschudi. — *Dendrohyas viridis*, Fitz. — *Calamites* et *Rana dryophites*, Rondel. — *Ranunculus viridis*, sive *Rana calamites* aut *dryopes*, Gesn. — *Ranunculus viridis*, Aldr. Jonst. — *Rana arborea*, seu *Ranunculus viridis*, Ray. Wulff. — *Rana*, Gronov. — *Ranocchio verde*, Cetti. — *Raine verte*, Daub. — *Raine verte* ou *commune*, Lacép. Latr. fig. Daud. fig. — *Rainette commune*, Cuv. — *Small tree Frog* or *grun Frog*, Ray. — *Laub-frosch*, Roesel. fig. — *Grüner Laubkleber*, Merr. — *Grüne Hyle*, Fitz.

Habitat in Europa praecipue meridionali, in Rossia, caeterisque orientalibus regionibus, vix in Scandinavia, minime in insulis Britannicis, in Asia vero occidentali et boreali. Nonne inter somnia et deliria reponenda *Hyla septentrionalis*, Mus. Paris et Lugdun. (*Dendrohyas septentrionalis*, Tschudi) ex Europa boreali?

## *Subfamilia 55.* BUFONINA.

### Genus 55. Bufo.

78. ***Bufo vulgaris***, Laur. *(Faun. ital.)* A subcinereo varians; subtus pallide flavescens, vel rubens; undique verrucosus; dorso plano; verrucis densis, inordinatis, saepe subspinosis: parotide hinc inde grandi, reniformi: palmis fissis, plantis palmatis.

*Rana Bufo*, L. Razoum. Müller. Gm. Daud. Wulff. Shaw. Turton. Latr. Retz. — *Rana rubeta*, L. Gm. Daubent. Wulff. Bonnat. Retz. *pullus*. — *Bufo vulgaris*, Laur. Bonnat. Latr. Daud. fig. Cuv. Cloq. Bory. Sturm fig. Fitz. Wagl. Lacép. Flem. Ienyns. Dugès, Eichw. Schinz. Tschudi. — *Bufo terrestris*, Roesel. fig. — *Bufo cinereus*, Schneid. Daud. fig. Merr. Cloq. Bory. Risso.

Gravenh. — *Bufo Roeseli*, Daud. fig. Latr. Risso. Cloq. — *Bufo bufo*, Dum. — *Rana vulgaris*, Cuv. — *Bufo rubeta*, Schneid. — *Rana pluvialis*, Lacép. *pullus.* — *Rana salsa*, Gm. Shaw. — *Bufo salsus*, Schrank. Schneider. — *Bufo bombinus*, Daud. — *Bufo calamita*, Merr. *pullus.* — *Bufo ferrugineus*, Risso. *mas. iuv.* — *Bufo bombinus var.* 1. Daud. — *Bufo tuberculosus*, Risso. — *Bufo siculus*, *Bufo palmarum*, Cuv. Fitz. — *Bufo plicatus?* *Bufo minutus*, Bonelli. Fitz. — *Bufo spinosus*, Bosc. Daud. Cloq. Bory. Bonelli? Fitz. — *Bufo alpinus*, Schinz. — *Bufo praetextatus*, Boie. — *Bufo vulgaris iaponicus*, Schleg. in Faun. Iapon. Rept. tab. 2. fig. 5. 6. — *Bufo carbunculus*, Mus. Paris. — *Bufo verrucosus*, Gravenh. — *Bufo*, Aldrov. Ionst. — *Bufo* seu *Rubeta*, Ray. Wulf. — *Rubeta* sive *Phrynum*, Rondel. Gesn. Bradl. — *Crapaud commun*, Daub. Lacép. Cuv. Bosc. — *Toad*, Penn. — *Common Toad*, Shaw. fig. — *Grenouille pluviale*, Bonnat. — *Crapaud à pustules rousses*, Bosc. — *Crapaud épineux*, Bosc. — *Feldkroete* et *Wasserkroete*, Meyer. fig. — *Almann Padda*, Palmsmuck et Quensel.

Habitat in tota Europa, et in Asia occidentali.

79. *Bufo calamita*, Laur. *(Faun. ital.)* Virescens, subtus albidus: dorso linea longitudinali mediana depressa, glabra, flavissima: verrucis grandiculis rubentibus in serie dispositis: parotide hinc inde modica, reniformi: palmis fissis, plantis vix palmatis.

*Bufo calamita*, Laur. Daub. Bonnat. Lacép. Latr. Daud. Sturm. Cloq. Bory. Cuv. Merr. Fitz. Wagl. Gravenh. Eichw. Dugès. Tschudi. Ienyns. — *Rana bufo*, var. β. Gm. — *Rana portentosa*, Blumenb. Retz. Sturm. — *Bufo cruciatus*, Schneid. — *Rana rubetra*, Turt. — *Rana foetidissima*, Herm. — *Rana calamita*, Cuv. — *Bufo rubetra*, Flem. — *Rana mephitica*, Shaw. fig. — *Bufo portentosus*, Schinz. — *Bufo terrestris foetidus*, Roesel. fig. — *Rospo palustre*, Nob. Faun. ital. — *Crapaud calamite*, Daub. Lac. Bosc. — *Crapaud des joncs*, Cuv. — *Natter-Jack*, Penn. Ien. — *Mephitic Toad*, Shaw. fig. — *Stinkende*

*Landkroete*, Roesel. — *Kreutzkroete*, Schrank. — *Haus-unke*, Blumenb.

Habitat in Helvetia, in Gallia, in Germania, in Suecia, in Anglia, et in Rossia praecipue meridionali.

80. ***Bufo viridis***, Laur. *(Faun. ital.)* Griseo-carneus maculis smaragdinis atro-marginatis, rubro verrucosus, tibiis, ulnis et lateribus capitis laevibus: dorso plano verrucis grandiculis: parotide hinc inde trabiformi: palmis fissis, plantis semipalmatis.

Var.? ***Bufo longipes***, Fitz. (e Dalmatia) corpore graciliori; pedibus longioribus.

*Bufo viridis*, Laur. fig. Daub. Lacép. Bonnat. Schneid. Latr. Daud. fig. Sturm. fig. Fitz. Cloq. Bibr. et Bory fig. Gené. — *Bufo Schreibersianus*, Laur. Daub. Roesel. — *Rana bufo* var. $\gamma$. Gm. — *Rana variabilis*, Pall. fig. Gm. Sturm. fig. Eichw. — *Rana sitibunda*, Pall. Gm. Shaw. — *Bufo variabilis*, Bonnat. fig. Merr. Wagl. Gravenh. Bory. Risso. Schinz fig. Tschudi. — *Bufo viridi-radiatus*, Lacép. — *Bufo sitibundus*, Schneid. — *Rana bufina*, Merr. — *Rana viridis*, Shaw. — *Bufo bufina*, Bonn. — *Rana bufina*, Mull. Retz. — *Bufo cursor*, Daud. — *Bufo roseus*, Merr. — *Rana variabilis*, Pall. fig. Gm. Cuv. Sturm. Tschudi. — *Botta*, Cetti. — *Botta ortense macchiata d'un verde livido*, Vallisn. — *Rospo smeraldino*, Nob. Faun. ital. — *Crapaud rayon-vert*, Daubent. Bonnat. Lacép. — *Crapaud vert*, Lacép. Bonn. Bosc. — *Grüne Kroete*, Schrank. — *Veraenderliche Kroete*, Sturm. — *Grünflaecked Groeda*, Sparm.

Habitat in tota Italia insulisque suis, in Germania, in Gallia, in Rossia et in Scandinavia, nec non in Asia occidentali.

### FAMILIA 30. SALAMANDRIDAE.

#### *Subfamilia 56.* PLEURODELINA.

##### Genus 56. Pleurodeles.

81. ***Pleurodeles Waltli***, Michah. *(Faun. ital.)* Fuligineus nigro seriatim

maculatus: subtus lurido-flavus, maculis crebris fuscis: cauda sublongiore reliquo corpore.

*Pleurodeles Waltli*, Michah. Tschudi. Class. Batrac. tab. 2. fig. 1. (pessima). — *Salamandra pleurodeles*, Schlegel.

Habitat in Hispania meridionali.

### Genus 57. Bradybates.

82. ***Bradybates ventricosus***, Tschudi *(Faun. ital.)* Aeneus obsolete transversim lineolatus: cauda reliquo corpore multo breviore.

*Bradybates ventricosus*, Tschudi. Class. Batrac. tab. 2. fig. 3.

Habitat in Hispania. Asservatur in Museo Neocomensi, ut ipse vidi.

## *Subfamilia 57.* SALAMANDRINA.

### Genus 58. Seiranota.

83. ***Seiranota perspicillata***, Nob. *(Faun. ital.)* Nigra, litura verticis rufescenti; subtus albida maculis nigris; cruribus caudaque infra ruberrimis.

*Salamandra ter-digitata*, Bonnat. fig. — *Salamandra tridactyla*, Daud. — *Molge tridactylus*, Merr. — *Salamandra perspicillata*, Savi. Cuv. Schlegel. — *Seiranota condylura*, Barnes. — *Salamandrina perspicillata*, Fitz. Nob. Faun. ital. Gravenh. Del Mus. Vratislav. p. 88. — *Salamandra con gli occhiali*, Savi, Mem. fig. — *Salamandrina occhialata*, Nob. loc. citato. — *Le Trois-doigts*, Lacép. fig. — *Salamandre tridactyle*, Latr. fig. — *Salamandre à lunette*, Cuv.

Habitat in montuosis Italiae mediae et meridionalis.

### Genus 59. Salamandra.

84. ***Salamandra atra***, Laur. *(Faun. ital.)* Nigra, immaculata; cute papillis rugosa, verrucis ad latera valde prominentibus: digitis depressis.

*Salamandra atra*, Laur. fig. Bonnat. Latr. Daud. Merr. Risso. Cuv. Gravenh. Fitz. Wagl. — *Lacerta Salamandra*, var. β. Gm. — *Lacerta atra*, Wolf. Sturm. fig. — *Salamandra nera*, Nob. Faun. ital. — *Salamandre noire*, Bonnat. Latr. Daud. Bory. — *Schwartz Molch*, Schrank. Faun. Boica. — *Schwarze Erd-Salamander*, Schreib.

Habitat in alpibus Helveticis et Pedemontanis, et in montibus Germaniae meridionalis.

85. *Salamandra maculosa*, Laur. *(Faun. ital.)* Nigra, maculis luteis: verrucis ad latera numerosis, prominentibus: lingua praegrandi: dentium palatinorum seriebus flexuosis, dissitis, figuram spathulae describentibus: digitis teretibus, omnibus exculptis.

*Lacerta Salamandra*, L. Gm. Latr. Blum. Sturm. Shaw. — *Salamandra maculosa*, Laur. Gravenh. Funke. Wagl. Fitz. — *Salamandra maculata*, Merr. Risso. Sturm. fig. Tschudi. — *Salamandra vulgaris*, Cloq. — *Salamandra terrestris*, Wurfb. Ray. Bonnat. fig. Schneid. Daud. fig. Schlegel. — *Salamandra*, Matth. Gesn. Imper. Aldrov. Jonst. fig. Olear. Seba. Roesel. fig. — *Salamandre terrestre*, Maupert. Lacép. fig. Razoum. Latr. Cuv. Gachet. Dugès. — *Sourd* ou *Salamandre de terre*, Daub. — *Salamandre commune*, Cuv. Bory. — *Salamander*, Shaw. — *Gefleckte Molch*, Schrank. — *Gefleckte Erd-Salamander*, Schreibers.

Habitat in umbrosis Europae mediae, et in montuosis meridionalis.

86. *Salamandra corsica*, Savi. *(Faun. ital.)* Nigra, maculis luteis: verrucis ad latera vix prominentibus: lingua modica, rotundata: dentium palatinorum seriebus parallelis circulatim pone summitatem vix dilatatis: digitis depressis, primo et ultimo plantarum abbreviatis.

*Salamandra corsica*, Savi. Nob. — *Salamandra moncherina*, Nob. Faun. ital.

Habitat in Cyrnaea insula, minime in Sardinia.

## Genus 60. Geotriton.

87. *Geotriton fuscus*, Nob. *(Faun. ital.)* Fuscus lituris subrubentibus evanidis, subtus cinereus punctis albis minutissimis: rostro subtus

oblique truncato: naribus lateralibus: oculis prominentibus: cauda corpore parum breviore.

*Salamandra fusca?* Gesn. Aldrov. Laur. Bonnat. — *Lacerta Salamandra* var. $\gamma$? Gm. — *Salamandra Savii*, Gosse. Cuv. — *Salamandra Genei*, Schleg. — *Geotriton Genei*, Tschud. fig. — *Geotritone del Savi*, Nob. Faun. ital. — *Salamandre brune*, Bonnat.

Habitat in Italia media et meridionali, et in Sardinia insula.

### Genus 61. Euproctus.

88. *Euproctus platicephalus*, Nob. *(Faun. ital.)* Fusco-olivaceus albo granulatus; subtus, stricte ad medium, cinereo-ferrugineus nigro punctatus vel maculatus: cauda corpore parum longiore.

*Mas.* Tibiis posticis laevibus. — *Foemina.* Tibiis posticis calcaratis.

*Junior.* Fusco-cinereus nigro minutissime punctatus; subtus cinereo-flavescens.

*Pullus.* Fuscus, cinereo-irroratus, dorso ad medium biseriatim ferrugineo-maculato; subtus albo-ferrugineus: cauda brevicula, ancipiti.

*Molge platycephala*, Otto. Gravenh. — *Triton Rusconii*, Gené. — *Euproctus Rusconii*, Gené fig. — *Megapterna montana*, Savi. — *Euprotto del Rusconi*, Nob. Faun. ital.

Habitat in Sardinia et Cyrno insulis.

### Genus 62. Triton.

89. *Triton cristatus*, Laur. *(Faun. ital.)* Nigrescens, subtus aurantiacus, maculis rotundis nigris sparsus; lateribus albo-punctatis: maxillae labro ad angulos supra mandibulares flexuose prolapso: corpore verrucoso: cauda laevicula, compressa, acuta, infra supraque secante.

*Mas.* Crista dorsali acute dentata: cauda hinc inde taenia longitudinali alba.

*Foemina.* Crista nulla: caudae acie inferiore aurantiaca.

*Iunior. Triton carnifex,* Laur. Nob. Faun. ital. Fusco-olivaceus, linea dorsali sulphurea; abdomine aurantiaco, nigro maculato; caudae acie inferiore aurantio rubra. — *Salamandra carnifex,* Schneid. — *Lacerta lacustris,* ♂. Gm. — *Triton Bourreau,* Bonnat.

*Triton cristatus,* Laur. Fitz. Tschudi. — *Lacerta palustris,* L. Gm. Sturm. Retz. Shaw. fig. — *Triton americanus?* Laur. — *Lacerta americana?* Houtt. Gm. — *Lacerta aquatica, a,* Gm. nec. L. — *Lacerta lacustris,* Blumenb. — *Lacerta porosa,* Retz. mas. — *Salamandra cristata,* Schneid. mas. Daud. Cuv. Schlegel. — *Salamandra platyura,* Daubent. — *Salamandra laticauda,* Bonnat. fig. — *Molge palustris,* Merr. Gravenh. Delic. Mus. Wratislav. p. 85. — *Salamandra platicauda,* Rusconi. — *Lacertus aquaticus,* Gesn. fig. — *Salamandra aquatica,* Ray. Charlet. Edw. fig. Houtt. Wulf. Razoum. — *Salamandra aquatica americana,* Seba fig. — *Lacertus africanus dorso pectinato amphibius,* Seba fig. — *Salamandra aquatica alia seu Batrachos vera,* Wurfb. fig. — *Grosse Salamandre noire,* Dufay fig. — *Salamandre à queue plate,* Lacép. fig. — *Salamandre crêtée,* Latr. fig. — *Salamandre à crête,* Schlegel excl. pluribus synon. — *Grosse Wassersalamander,* oder *Sumpfsalamander,* Bechst. fig. — *Molchartiger* et *Gekammter Triton,* Schrank.

Habitat in tota Europa etiam insulari, nec non in Asia occidentali et boreali.

90. **Triton marmoratus**, Daud. *(Faun. ital.)* Fusco-olivaceus, subtus aurantiacus, maculis nigris sparsus; lateribus albo punctatis: maxillae labro recto ad angulos supra mandibulares non prolapso: corpore verrucoso: cauda laevicula, compresso-cultriformi.

*Iun.* Undique flavo-cinereus, maculis crebris nigris.

*Salamandra marmorata,* Daud. — *Salamandra pruinata?* Schneid. — *Triton Gesneri,* Latr. fig. — *Triton marmoratus,* Daud. Latr. Cuv. — *Salamandre marbrée,* Latr. fig. Daud.

Habitat in Gallia. — Quid *Triton nychthemerus,* Michah. *(Faun. ital.)* ex Italia? Nonne iuvenis *Tritonis marmorati?* Minime *cristati!*

91. **Triton alpestris**, Laur. Plumbeus, subtus aurantiacus immaculatus;

lateribus nigra punctorum serie notatis: rostro obtusulo: corpore aut verrucoso, aut laevi; crista dorsali nulla: cauda corpore breviore, compressa, acuta, infra supraque secante.

Var.? *Apuanus. (Faun. ital.)* Cute laevissima, minime verrucosa.

*Triton alpestris*, Laur. Sturm. fig. Tschudi. — *Triton Wurfbainii*, Laur. — *Triton salamandroides*, Laur. fig. Schrank. — *Proteus tritonius*, Laur. *larva*. — *Lacerta lacustris*, var. ε. η. Gm. — *Salamandra alpestris*, Bechst. fig. Schneid. — *Salamandra ignea*, Bechst. fig. — *Salamandra Wurfbainii*, Latr. fig. — *Molge cinerea?* Merr. — *Lacerta gyrinoides?* Merr. fig. — *Molge Wurfbainii*, Merr. — *Molge alpestris*, Merr. — *Lacerta triton*, Merr. — *Molge ignea*, Grav. — *Salamandra rubriventris*, Daud. fig. — *Salamandra aquatica a nullo hactenus descripta*, Wurfb. fig. — *Salamandre à flancs tachetés*, Cuv. — *Mittlere Wassersalamander?* oder *Brunnensalamander*, Beichst. — *Alpen Triton*, Schrank.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, nec non in montibus Apuanis Italiae.

92. *Triton punctatus*, Nob. *(Faun. ital.)* Virescens vel brunneus, subtus ruber vel ochroleucus, undique maculis punctiformibus nigris sparsus: capite nigro striato; corpore laevi; cauda compresso-ensiformi, acutissima.

*Adult.* Digitis posticis lobatis (membrana lata rotundatim limbatis).

*Mas.* Crista dorsali integra vel leviter sinuata. *Foemina.* Crista obsoleta. *Iun.* Digitis simplicibus.

*Pullus. (Faun. ital. Triton exiguus).* Cervino-fuscus; subtus melleus punctis nigris rarulis, medio aurantiacus: cauda tereti ad basim, apice compressulo, acie inferiore miniata.

*Triton parisinus*, Laur. — *Lacerta aquatica?* L. Wulff. Retz. *mas. iun.* — *Lacerta aquatica* β. Gm. Shaw. nec L. — *Lacerta vulgaris?* L. Wulff. Gm. Blumenb. Retz. Shaw. fig. *iunior.* — *Lacerta triton*, Retz. — *Lacerta salamandra*, var. ε. Gm. — *Salamandra palmata*, Schneid. — *Salamandra taeniata*, Bechst. fig. Sturm. Schneid. — *Molge punctata*, Merr. — *Molge taeniata*, Gravenh. Del. tab. XI. — *Salamandra exigua*, Rusconi.

mas. et foem. ad. et iun. nec Laur. — *Triton punctatus*, Nob. Faun. ital. — *Triton exiguus*, Nob. Faun. ital. iun. — *Salamandra punctata*, Cuv. — *Triton lobatus*, Otth. Tschudi. Otth. *(Faun. ital.)* — *Lacerta taeniata*, mas. Sturm. — *Salamandra elegans*, Daud. *mas. nupt. temp.* — *Salamandra punctata*, Daud. Cuv. — *Salamandra taeniata* aut *punctata*, Schlegel. exclusis plurimis synonym. — *Salamandre abdominale* jeune, Latr. — *Tritone punteggiato*, Nob. Faun. ital. *adult.* — *Tritone picciolino*, Nob. Faun. ital. iun. — *Petite Salamandre*, Dufay. — *Salamandre suisse*, Razoum. fig. — *Triton des marais*, Bonnat. — *Triton parisien*, Bonnat. — *Salamandre ponctuée*, Latr. fig. — *Salamandre pointilliée*, Latr. fig. — *Fleckiger Molch*, Merr. — *Kleine Wassersalamander* oder *Teichsalamander*, Bechst. iun.

Habitat in tota Italia, et in Europa universa.

93. *Triton palmatus*, Nob. *(Faun. ital.)* Virescens vel brunneus, subtus rubens vel ochroleucus, undique nigro maculatus; capite nigro-striato: rostro acutulo: corpore laevi: cauda compresso-ensiformi.

*Adult.* Digitis posticis palmatis (membrana ad basim connexis). — *Mas.* Crista dorsali integra vel laeviter sinuata. — *Foemina* Crista obsoleta.

*Iun.* Digitis simplicibus.

*Triton palustris?* Laur. fig. *foem.* — *Salamandra exigua*, Laur. fig. *foem. iun.* — *Salamandra abdominalis*, Daud. *foemina.* — *Salamandra cincta*, Daud. nec Latr. *foem.* — *Molge palmata*, Merr. — *Triton palmatus*, Otth. Fitz. Tschudi. Otth. *(Faun. ital.)* — *Salamandra palmata?* Cuv. nec Schneid. — *Salamandra palmipes*, Daud. — *Salamandre palmipède*, Latr. fig.

Habitat in Italia septentrionali et in Europa fere universa. — Quid *Triton vittatus*, Gray, Angliae, linea pororum lateralium distincta, crista dorsali et caudali irregulariter profundeque dentata?

# ORDO 10. ICHTHYODI.

## FAMILIA 32. SIRENIDAE.

### *Subfamilia 61.* HYPOCHTHONINA.

#### Genus 63. Hypochthon.

91. ***Hypochthon anguinus***, Eichw. *(fig. in Cuv. Humb. et Bonpl. obs. zool. tab.* 13. *fig.* 5. 10*)* Carneo-diaphanus: rostro acuminato, depresso: oculis minimis, cute absconditis: branchiis utrinque tribus.

*Proteus anguinus*, Laur. fig. Schneid. Latr. Daud. Cuv. Schreib. Configl. et Rusconi fig. Rees. Cyclop. fig. Michah. Schlegel. — *Hypochthon Laurentii*, Merr. Tschudi. — *Olm*, Wagl.

Habitat in Carnioliae aquis subterraneis prope pagum Adelsberg.